



Bezpečnostní list (MSDS) podle směrnice 1907/2006/ES, článku 31

Datum tisku: 28.09.2010

Verze 4

Zprac. dne: 28.09.2010

1 Označení látky/přípravku a společnosti

Identifikace látky nebo přípravku**Obchodní název:** Cramolin Kleb-Ex**Číslo výrobku:** 134 Aerosol**Použití látky/přípravku:** Snadno a bezpečně odstraňuje etikety.**Výrobce/dodavatel:**

ITW Chemische Produkte GmbH & Co. KG

Mühlacker Str. 149

D-75417 Mühlacker

Tel: +49 7041 96340

Fax: +49 7041 963429

E-mail: info@itwcp.de

Internet: www.itwcp.de

Odpovědná osoba: Oddělení bezpečnosti výrobků**Informace v případě nouze:**

ITW Chemische Produkte GmbH & Co. KG

Tel: +49 7041 96340

2 Možná nebezpečí

Popis rizik:

Xi dráždivý
F+ vysoce hořlavý
N nebezpečný pro životní prostředí

Zvláštní pokyny ohledně nebezpečí pro člověka a životní prostředí:

Pozor!!!

Označení platí pro všechny obaly pod tlakem (tlakové nádoby) od objemu 50 ml.

Produkt podléhá povinnému označování na základě kalkulačního postupu podle Všeobecné směrnice EU o klasifikaci přípravků v aktuálním znění.

Pozor! Nádoba je pod stálým tlakem.

Působí narkoticky.

R 12 Vysoce hořlavý.

R 38 Dráždí kůži.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Nádoba je pod stálým tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Ani po spotřebování neotevírejte násilím a nevhazujte do ohně.

95 % obsahu je tvořeno hořlavými látkami. Skladujte mimo dosah dětí.

Systém klasifikace:

Klasifikace odpovídá aktuálním seznamům EU, je ale doplněna údaji z odborné literatury a údaji od výrobce.

**Bezpečnostní list (MSDS)
podle směrnice 1907/2006/ES,****článku 31**

Datum tisku: 28.09.2010

Přepřacováno dne: 28.09.2010

Obchodní název: Cramolin Kleb-Ex

(Pokračování ze strany 1)

3 Složení / údaje o složkách**Chemická charakteristika:****Popis:** Směs níže uvedených látek a jejich přibližné množství.**Obsažené látky:**

Číslo CAS: 107-83-5 Číslo EINECS: 203-523-4	Isobexan ☒ Xn, ☒ Xi, ☒ F, ☒ N; R 11-38-51/53-65-67	50–100%
Číslo CAS: 138-86-3 Číslo EINECS: 205-341-0	p-menthadien-1,8(9) ☒ Xi, ☒ N; R 10-38-43-50/53	10 až < 25 %
Číslo CAS: 64742-49-0 Číslo EINECS: 265-151-9	Nafta (ropa), lehká, ošetřená vodíkem (benzol < 0,1 %) ☒ Xn, ☒ Xi, ☒ F, ☒ N; R 11-38-51/53-65-67	10 až < 25 %
Číslo CAS: 124-38-9 Číslo EINECS: 204-696-9	oxid uhličitý	2,5 až < 10%

Další pokyny:

Popis k uvedeným nebezpečím – viz kapitola 16.

4 Opatření pro první pomoc**Všeobecné pokyny:** Oděv znečištěný výrobkem neodkladně vysvlékněte.**Po vdechnutí:**

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledejte lékaře.

Při ztrátě vědomí postiženou osobu uložte a převázejte ve stabilizované poloze.

Přísun čerstvého vzduchu, v případě nutnosti dýchací přístroj, teplo. Při přetrvávajících obtížích konzultujte s lékařem.

Při kontaktu s pokožkou:

Okamžitě omyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte.

Přetrvává-li podráždění pokožky, vyhledejte lékaře.

Po zasažení očí:

Podržte oční víčka otevřená a několik minut vyplachujte oči pod tekoucí vodou a zajistěte konzultaci s lékařem.

Po požití:

Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékaře.

Pokud osoba zvrací a leží přitom na zádech, obraťte ji na bok.

5 Opatření pro zdolávání požáru**Vhodná hasiva:** CO₂, písek, prášek. Nehaste vodou.**Hasiva nevhodná z bezpečnostních důvodů:** Voda**Zvláštní ohrožení látkou, produkty jejího hoření nebo vznikajícími plyny:**

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou uvolňovat jedovaté plyny. Skladujte na chladném místě, protože zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

Speciální ochranné pomůcky: Používejte izolační dýchací přístroj. Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.**Další údaje:** Ohrožené nádoby ochlazujte proudem studené vody.

(Pokračování na straně 3)



Bezpečnostní list (MSDS) podle směrnice 1907/2006/ES,

Datum tisku: 28.09.2010

článku 31

Přepřacováno dne: 28.09.2010

Obchodní název: Cramolin Kleb-Ex

(Pokračování ze strany 2)

6 Opatření v případě náhodného úniku

Preventivní opatření na ochranu osob: Používejte ochranné pomůcky. Nechráněným osobám zabraňte v přístupu.

Zajistěte dostatečné odvětrávání.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Chraňte před otevřeným ohněm!

Ochrana životního prostředí:

V případě úniku do vodního prostředí nebo kanalizace informujte odpovědné úřady.

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových vod, podzemních vod.

Postupy při čištění/jímání:

Zajistěte dostatečné odvětrávání.

Neomývejte vodou nebo čisticími prostředky na bázi vody. Kapalné

součásti jímejte pomocí savého materiálu. Zachycený materiál

zlikvidujte v souladu s předpisy.

Další pokyny: Informace k bezpečné manipulaci viz kapitola 7.

7 Používání a skladování

Manipulace:

Pokyny ohledně bezpečné manipulace:

Skladujte v dobře uzavřených nádobách na chladném a suchém místě. Zajistěte kvalitní odvětrávání/odsávání pracoviště.

Prevence vzniku požáru a výbuchu:

Nestříkejte proti otevřenému plameni nebo na žhavé předměty.

Pozor: Nádobka je pod stálým tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C.

Ani po spotřebování neotevírejte násilím a nevhazujte do ohně.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

Zabraňte vytváření elektrostatického náboje.

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladujte na chladném místě.

Skladujte pouze v originálním obalu.

Je třeba respektovat zákonné předpisy týkající se skladování tlakových nádobek.

Pokyny ohledně společného skladování: Skladujte odděleně od potravin.

Další pokyny ohledně podmínek skladování:

Skladujte v dobře uzavřených nádobách na chladném a suchém místě.

Skladujte na chladném místě, protože zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

Chraňte před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením.

Třída skladování:

Klasifikace podle předpisů pro bezpečnost provozu (BetRSichV): -

8 Omezování a kontrola expozice / osobní ochranné pomůcky

Další pokyny týkající se technických zařízení:

Žádné další údaje, viz bod 7.

(Pokračování na
straně 4)

**Bezpečnostní list (MSDS)**

podle směrnice 1907/2006/ES,

článku 31

Přepřacováno dne: 28.09.2010

Datum tisku: 28.09.2010

Obchodní název: Cramolin Kleb-Ex

(Pokračování ze strany 3)

Složky, u kterých je na pracovišti třeba kontrolovat překročení hraničních hodnot	
107-83-5 isohehexan	
MAK (Německo)	720 mg/m ³ , 200 ml/m ³
TLV (Evropská unie)	700 mg/m ³ , 200 ml/m ³
138-86-3 p-menthadien-1,8(9)	
MAK (TRGS 900) (Německo)	1000 mg/m ³ , 200 ml/m ³ TRGS 900: Uhlovodíky – skupina 1
64742-49-0 nafta (ropa), lehká, ošetřená vodíkem (benzol < 0,1 %)	
TGRS 901 (Německo)	Krátkodobá hodnota: 600 mg/m ³ , 170 ml/m ³
MAK (Rakousko)	Krátkodobá hodnota: 170 ml/m ³ měřeno jako výpary uhlovodíků
124-38-9 oxid uhličitý	
AGW (Německo)	9 100 mg/m ³ , 5 000 ml/m ³ 2(II);DFG, EU
MAK (Švýcarsko)	9 000 mg/m ³ , 5 000 ml/m ³
MAK (Rakousko)	Krátkodobá hodnota: 18 000 mg/m ³ , 10 000 ml/m ³ Dlouhodobá hodnota: 9 000 mg/m ³ , 5 000 ml/m ³
IOELV (Evropská unie)	9 000 mg/m ³ , 5 000 ml/m ³

Další pokyny: Údaje se zakládají na seznamech platných v době vytvoření bezpečnostního listu.**Osobní ochranné pomůcky:****Obecná preventivní a hygienická opatření:**

Respektujte běžná preventivní opatření při manipulaci s chemikáliemi. Zamezte kontaktu s potravinami, nápoji a krmivy.

Ušpiněné, nasáklé oblečení okamžitě svlékněte.

Před pracovními přestávkami si umyjte ruce. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte, nešnupejte.

Ochrana dýchacích cest: Nelze-li zajistit dostatečné odvětrávání, použijte chránič dýchacích cest.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice.

Rukavice musí být z nepropustného materiálu, který je odolný vůči výrobku/látce/přípravku.

Z důvodu chybějících testů nelze podat doporučení ohledně materiálu rukavic pro produkt / přípravek / směs chemických látek.

Při výběru materiálu rukavic zohledněte jeho trvanlivost, propustnost a rychlost degradace.

Materiál rukavic

Volba vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, nýbrž také na dalších kvalitativních vlastnostech. Rukavice se mohou rovněž u různých výrobců lišit. Protože je přípravek složený z více látek, nelze odolnost rukavic předem odhadnout a je tedy třeba ji před použitím ověřit.

Propustnost materiálu rukavic

Přesný čas zjistěte u výrobce a dodržujte ho.

Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle.

(Pokračování na straně 5)



Bezpečnostní list (MSDS) podle směrnice 1907/2006/ES, článku 31

Datum tisku: 28.09.2010

Přepracováno dne: 28.09.2010

Obchodní název: Cramolin Kleb-Ex

(Pokračování ze strany 4)

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Obecné údaje	
Forma:	Aerosol.
Barva:	bez barvy
Zápach:	po ovoci
Změna skupenství	
Bod / rozsah bodu tání:	neudává se
Bod / rozsah bodu varu:	-78 °C
Bod vzplanutí:	1 °C
Teplota samozápalu:	255 °C
Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
Nebezpečí výbuchu:	U výrobku nehrozí nebezpečí výbuchu, ovšem je možná tvorba par/výparů, které explodovat mohou.
Hranice výbušnosti:	
spodní:	0,7 Vol %
horní:	8,0 Vol %
Tlak par při 20 °C:	240 hPa
Hustota při 20 °C:	0,69 g/cm ³
Rozpustnost v / mísitelnost s vodou:	nemísitelné, resp. obtížně mísitelné
Obsah rozpouštědel:	
Organická rozpouštědla:	< 94,9 %

10 Stabilita a reaktivita

Podmínky, jimž je třeba se vyhnout: Chraňte před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením.

Nebezpečné reakce nebezpečí prasknutí.

Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

11 Toxikologické informace

Akutní toxicita:

Klasifikace na základě hodnot LD/LC50:		
107-83-5 isohexan		
Orál.	LD50	> 2 000 mg/kg (krysa)
Derm.	LD50	> 2 000 mg/kg (krysa)
Inhal.	LC50 /	> 190 mg/l (krysa)
64742-49-0 nafta (ropa), lehká, ošetřená vodíkem (benzol < 0,1 %)		
Orál.	LD50	> 2 000 mg/kg (krysa)
Derm.	LD50	> 2 000 mg/kg (krysa)
Inhal.	LC50 /	≥ 5 mg/l (krysa)

(Pokračování na straně 6)



Bezpečnostní list (MSDS) podle směrnice 1907/2006/ES, článku 31

Datum tisku: 28.09.2010

Přepřacováno dne: 28.09.2010

Obchodní název: Cramolin Kleb-Ex

(Pokračování ze strany 5)

Primární dráždivost:**na pokožce:** Dráždí kůži a sliznice.**na oku:** Je možné slabé dráždění.**senzibilizace:** Senzibilizace je možná při kontaktu s pokožkou**Další toxikologické informace:**

Produkt vykazuje na základě kalkulačního postupu podle všeobecné klasifikační směrnice ES pro přípravky v aktuálním znění následující nebezpečí: Dráždivý

12 Toxikologické informace

Ekotoxické působení:**Poznámka:** Jedovatý pro ryby.**Všeobecné pokyny:**

Třída ohrožení vodních zdrojů: 2 (vlastní klasifikace): ohrožuje vodní zdroje, jedovatý pro vodní organismy

Nesmí se dostat do spodních vod, povrchových vod nebo kanalizace. Ohrožení zdrojů pitné vody již při úniku malého množství.

13 Pokyny k likvidaci

Výrobek:**Doporučení:**

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nesmí se dostat do kanalizace.

Odevzdejte na sběrném místě pro nebezpečný odpad.

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Evropský katalog odpadů

16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Neočištěné obaly:**Doporučení:** Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

14 Předpisy pro přepravu

Pozemní přeprava ADR/RID a GGVS/GGVE (přeshraniční/vnitrostátní):**Třída ADR/RID-GGVS/E:** 2 5F Plyny**Číslo Kemler:** -**Číslo UN:** 1950**Obalová skupina:** -**Štítek** 2.1**Označení zboží:** 1950 NÁDOBKY SE STLAČENÝM PLYNEM**Omezené množství (LQ)** LQ2**Převážní kategorie** 2(Pokračování na
straně 7)

Bezpečnostní list (MSDS) podle směrnice 1907/2006/ES,

Datum tisku: 28.09.2010

článku 31

Přepřacováno dne: 28.09.2010

Obchodní název: Cramolin Kleb-Ex

(Pokračování ze strany 6)

Kód omezení v tunelech B1D

Přeprava po moři IMDG/GGVSee:



Třída IMDG/GGVSee: 2.1
Číslo UN: 1950
Štítek 2.1
Obalová skupina: -
Číslo EMS: F-D,S-U
Marine pollutant: Ano
Správný technický název: AEROSOLS

Vzdušná přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:



Třída ICAO/IATA: 2.1
Číslo UN/ID: 1950
Štítek 2.1
Obalová skupina: -
Správný technický název: AEROSOLS, flammable

15 Informace o předpisech

Označování podle směrnic EU:

Produkt je klasifikován a označen v souladu se směrnicemi EU.

Symbol nebezpečí a popis:



F+ vysoce hořlavý
N nebezpečný pro životní prostředí
Xi dráždivý

Komponenty pro etiketování:

p-menthadien-1,8(9)

R-věty:

R 12 Vysoce hořlavý.
R 38 Dráždí kůži.
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty:

16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.
23 Nevdechujte páry/aerosoly.
24 Zamezte styku s kůží.

(Pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list (MSDS)**
podle směrnice 1907/2006/ES,

článku 31

Datum tisku: 28.09.2010

Přepřacováno dne: 28.09.2010

Obchodní název: Cramolin Kleb-Ex

(Pokračování ze strany 7)

- 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- 37 Používejte vhodné ochranné rukavice.
- 43 V případě požáru použijte písek, oxid uhličitý nebo práškový hasicí přístroj, nepoužívejte vodu.
- 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
- 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
- 62 Při požití nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Zvláštní označení určitých přípravků:

Nádoba je pod stálým tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Ani po spotřebování neotevírejte násilím a nevhazujte do ohně.

95 % obsahu je tvořeno hořlavými látkami. Skladujte mimo dosah dětí.

Národní předpisy:**Klasifikace podle předpisů pro bezpečnost provozu (BetrsichV): -****Technické informace – Vzduch:**

Třída	Podíl v %
NK	50–100

Třída ohrožení vodních zdrojů: Německo: WGK 2: ohrožení vodních zdrojů.**16 Toxikologické informace**

Údaje se zakládají na současném stavu našich vědomostí, ovšem nepředstavují garanci vlastností produktu a nezakládají žádný smluvní právní vztah.

Relevantní R-věty

- R 12 Vyroce hořlavý.
- R 38 Dráždí kůži.
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R 50/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Kontaktní osoba: ITW Chemische Produkte GmbH & Co. KG, D-75417 Mühlacker*** Změna údajů proti předchozí verzi**

D

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

MIH/12/2012