

## ODDÍL 1: Označení látky / směsi a výrobce

### 1.1. Identifikace výrobku

Obchodní název: 32600 KKF Odstraňovač žvýkaček – 400 ml-

Číslo výrobku: 77 0567

### 1.2. Relevantní identifikované použití látky / směsi a nevhodné používání

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

Použití látky / směsi: čisticí prostředek

### 1.3. Informace o dodavateli, který připravil tento BL:

Výrobce / dodavatel:

Otto Oehme GmbH

Industriestrasse 20

905 84 Allersberg

GERMANY

Informace podává: Carlos Oehme ( [carlos.oehme@oehme-lorito.de](mailto:carlos.oehme@oehme-lorito.de) )

### 1.4. Tísňové volání: v běžné provozní době: +49(0) 55119240

## ODDÍL 2: Možná nebezpečí

### 2.1. Zatřídění látky / směsi

Zatřídění podle Ustanovení (EG) Nr. 1272/2008



GHS02 Hořlavina

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Zásobník je pod tlakem: při zahřátí může explodovat

Zatřídění podle směrnice 67/548/EWG nebo směrnice 1999/45/EG

F+ ; silně hořlavé

R 12: Silně hořlavé

Zvláštní bezpečnostní pokyny pro osoby a prostředí:

Výrobek je povinně označen na základě výpočtů „Všeobecné směrnice pro zatřídění přípravků v EU“ podle poslední platné verze.

Pozor! Zásobníky jsou pod tlakem.

Systém klasifikace:

Klasifikace odpovídá aktuálním listinám EU, doplněné o údaje z odborné literatury a od výrobce.

### 2.2. Prvky označení

Označení podle Směrnice (EG) Nr. 1272/2008

Výrobek je zatříděn a označen podle nařízení CLP

Piktogram pro nebezpečí



GHS02

Signální slovo: Gefahr (pozor)

pokrač. na str. 2

# Bezpečnostní list

Podle 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum tisku: 7.10.2021

Verze č. 7

přepřacováno dne 7.10.2021

**Obchodní název výrobku: KKF Odstraňovač žvýkaček – 400 ml -**

## Pokyny o nebezpečí

H222 – H229 Extrémně vznětlivý aerosol. Zásobníky jsou pod tlakem: při zahřátí může explodovat.

### Bezpečnostní pokyny:

P102 Chránit před dětmi

P210 Chránit před horkem, horkými plochami, jiskrami, otevřeným ohněm a dalšími zdroji hoření. Nekouřit.

P211 Nestříkat ve směru proti ohni nebo jiným zdrojům hoření.

P251 Nepropichovat, nespalovat zásobník po vyprázdnění

P410+P412 Chránit před slunečním zářením. Nevystavovat teplotám nad 50°C /122°F.

### Dodatečné údaje:

Zásobník je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50°C. Po spotřebování neotvírat násilím nebo spalovat.

Nestříkat proti plameni nebo na žhnoucí předměty. Pozor na otevřený oheň – Nekouřit. Bez dostatečného odvětrávání se hromadí výbušné plynné směsi.

### 2.3 Další nebezpečí

Výsledky posouzení PBT a PvB

- PBT: nelze použít
- PvB: nelze použít

## ODDÍL 3: Složení / údaje o součástech

### 3.2 Chemická charakteristika : směs

Popis: Směs z níže uvedených látek se zanedbatelnými příměsemi

#### Nebezpečné obsahové látky:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan	F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	50 - 70%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propan	F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	20-<25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	Isobutan	F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10 - 20%

Nařízení (EG) Nr. 648/2004 o detergentech / označení obsahových látek

Alifatické uhlovodíky >=30%

Dodatečné pokyny: Uvedené bezpečnostní pokyny jsou dále v Oddílu 16

## ODDÍL 4: Opatření pro první pomoc

### 4.1 Popis postupu pro poskytnutí první pomoci

- po vdechnutí: přisun čerstvého vzduchu, při potížích vyhledat lékaře
- při kožním kontaktu: přípravek obecně pokožku nedráždí
- po očním kontaktu: vyplachovat otevřené oči několik minut pod tekoucí vodou
- po požití: při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře

### 4.2 Nejdůležitější akutní nebo později se objevující symptomy a účinky:

-žádné relevantní informace nejsou k dispozici

### 4.3 Pokyny pro rychlou záchrannou službu nebo speciální ošetření:

-žádné relevantní informace nejsou k dispozici

pokrač. na str. 3

# Bezpečnostní list

Podle 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum tisku: 7.10.2021

Verze č. 7

přepřacováno dne 7.10.2021

**Obchodní název výrobku: KKF Odstraňovač žvýkaček – 400 ml -**

## ODDÍL 5: Protipožární opatření

### 5.1 Hasební prostředky

- Vhodné hasební prostředky: CO<sub>2</sub>, písek, hasicí prášek. Žádnou vodu.
- Z bezpečnostních důvodů nevhodný hasební prostředek: proud vody

### 5.2 Mimořádná nebezpečí pocházející od látky nebo směsi:

- Žádné relevantní informace nejsou k dispozici

### 5.3 Pokyny pro boj s ohněm:

- Zvláštní ochranné prostředky: nejsou požadovány

Další údaje: kontaminovanou vodu po hašení shromažďovat odděleně, nesmí vniknout do kanalizace

## ODDÍL 6 : Opatření při neúmyslném úniku

### 6.1 Bezpečnostní opatření pro osoby, ochranné vybavení a postupy při nouzových případech

- Nosit ochranné obleky. Osoby bez ochranného obleku se zdrží opodál.

### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

- Nevpouštět do kanalizace a povrchových vod
- Při úniku do půdy nebo kanalizace uvědomit příslušné orgány

### 6.3 Metody a materiál pro čištění a likvidaci:

- Dbát na dostatečné větrání
- Nesplachovat vodou nebo tekutými mycími prostředky

### 6.4 odkaz na další oddíly:

- Informace o bezpečnosti při používání viz oddíl 7.
- Informace o osobních ochranných pomůckách viz oddíl 8.
- Informace o likvidaci viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Skladování a používání

### 7.1 Ochranná opatření pro bezpečné používání: Zásobníky otevřít opatrně.

- Pokyny k ochraně před vznícením a explozí:
- Nekouřit – nevystavovat otevřenému zdroji hoření.
- Dodržovat opatření proti vzniku elektrostatického náboje.
- Zásobník je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50°C (např. svítící žárovky).
- Po spotřebování obsahu neotvírat za použití násilí a nespalovat.

### 7.2 Podmínky bezpečného skladování a přechovávání:

- Požadavky na skladovací prostory a nádrže:
- Skladovat na chladném místě.
- Dbát na úřední předpisy o skladování tlakových nádob se stlačeným plynem.
- Pokyny pro společné skladování: nejsou požadovány

### Další údaje pro skladovací podmínky:

- Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
- Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

### Skladovací třída:

- Klasifikace podle podnikových bezpečnostních nařízení (BetrSichV): -

### 7.3 Specifická konečná opatření: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici

pokrač. na str. 4

# Bezpečnostní list

Podle 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum tisku: 7.10.2021

Verze č. 7

přepřacováno dne 7.10.2021

**Obchodní název výrobku: KKF Odstraňovač žvýkaček – 400 ml -**

## ODDÍL 8: Ohraničení a ochrana expozic / osobní ochranné prostředky

Dodatečné pokyny pro technická zázemí: žádné další údaje, viz oddíl 7.

8.1 Parametry podléhající dohledu:

Součásti s hraničními hodnotami vztahujícími se na pracoviště:

**106-97-8 Butan**

AGW	Dlouhodobé hodnoty: : 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG
-----	--

**74-98-6 Propan**

AGW	Dlouhodobé hodnoty: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG
-----	--

**75-28-5 Isobutan**

AGW	Dlouhodobé hodnoty: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG
-----	--

Dodatečné pokyny: Jako podklad sloužily platné dokumenty při výrobě.

8.2 Ohraničení a ochrana expozic

-Osobní ochranné prostředky:

Obecná hygienická a ochranná opatření: Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

-Ochrana dýchacích cest: při dostatečném větrání není požadováno.

-Ochrana rukou: není požadováno

-Materiál pro rukavice:

Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních znacích, které se u jednotlivých výrobců mohou lišit. Protože výrobek je směs různých látek, je trvanlivost materiálu rukavic třeba vždy před nasazením vyzkoušet.

Průnikové časy materiálu rukavic

Přesný průrazový čas je třeba zjistit u výrobce ochranných rukavic a tento čas dodržet.

Ochrana očí:



Těsně přiléhající ochranné brýle

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Údaje o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Obecné údaje

Skupenství: aerosol

Barva: bezbarvé

Vůně: bez vůně

Práh vůně: neurčeno

Hodnota pH: neužívá se

Změna skupenství

Bod tání/rozsah tání: neurčeno

Bod varu/rozsah varu: neužívá se (aerosol)

Teplota vzplanutí: - 60°C

Zápalnost (pevné, plynné): neužívá se

Teplota plamene: 365°C

Teplota rozkladu: neurčeno

# Bezpečnostní list

Podle 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum tisku: 7.10.2021

Verze č. 7

přepřacováno dne 7.10.2021

**Obchodní název výrobku: KKF Odstraňovač žvýkaček – 400 ml -**

Samozápalnost:	výrobek není samozápalný	pokrač. na str. 5
Nebezpečí exploze:	výrobek není výbušný, ale tvoří se ve směsi se vzduchem nebezpečné vznětlivé směsi	
Hraniční hodnoty exploze:		
Dolní:	1,5 Vol %	
Horní:	10,9 Vol %	
Tlak páry při 20°C:	5000 hPa	
Hustota při 20°C:	0,56 g/cm <sup>3</sup>	
Relativní hustota	neurčeno	
Hustota páry	neurčeno	
Rychlost vypařování	nepoužívá se	
Rozpuštnost v / smísitelnost s		
Voda:	málo nebo vůbec	
Rozdělovací koeficient (n-octanol/voda):	neužívá se	
Viskozita:		
Dynamická:	neurčeno	
Kinematicky:	neurčeno	
Objem rozpouštědla:		
Organická rozpouštědla:	100,0 %	
VOC (EU)	100,0 %	
9.2 další údaje	Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici	

## ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

### 10.2 chemická stabilita

-Termický rozklad /podmínky k zamezení:

-Žádný rozklad při určeném používání

10.3 Možné nebezpečné reakce: Žádné nebezpečné reakce nejsou známy

10.4 Podmínky k zamezení: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy

## ODDÍL 11: Toxikologické údaje

### 11.1 Údaje k toxikologickým účinkům

-akutní toxicita:

-primární účinky:

-na kůži: žádné dráždění

-na očích: žádné dráždění

-Senzibilizace: žádné senzibilizující účinky nejsou známy

11.2. Informace o další nebezpečnosti: nejsou známy

## ODDÍL 12: Údaje k životnímu prostředí

### 12.1 Toxicita

-akvatická toxicita: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

# Bezpečnostní list

Podle 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum tisku: 7.10.2021

Verze č. 7

přepřacováno dne 7.10.2021

**Obchodní název výrobku: KKF Odstraňovač žvýkaček – 400 ml -**

12.2 Persistence a odbouratelnost: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici pokrač. na str. 6

12.3 Bioakumulační potenciál: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

Další ekologické pokyny: Obecně neohrožuje vody.

12.5 Výsledky hodnocení PBT a PvB:

- PBT: nepoužívá se

- PvB: nepoužívá se

12.6 Další škodlivé účinky: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

## ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

13.1 Postup při likvidaci odpadu

-doporučení:

Nesmí být likvidován společně s komunálním odpadem. Nevypouštět do kanalizace.

Evropské značení odpadů

15 10 10\* Obaly obsahující nebezpečné látky nebo jsou nebezpečnými látkami znečištěné

15 01 04 Obaly z kovu

- Znečištěné obaly:

- Doporučení: likvidace podle úředních norem

## ODDÍL 14: Údaje k transportu

· 14.1 UN-Nummer

· ADR, IMDG, IATA

UN1950

· 14.2 řádné označení zásilky dle předpisů EU

· ADR 1950

Obaly se stlačeným plynem (aerosoly)

· IMDG

AEROSOLY

· IATA

AEROSOLY, hořlavé

· 14.3 Transportní třídy nebezpečí

· ADR



· Třída

2 5F Plyn

· Značka nebezpečí

2.1

· IMDG, IATA



· Class

2.1

· Label

2.1

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA

odpadá

14.5 Nebezpečí pro prostředí:

Marine pollutant:

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozor: PLYN

- Kemlerovo číslo:

-

- EMS – číslo

F – D, S – U

14.7 Přeprava masových nákladů podle dodatku II

# Bezpečnostní list

Podle 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum tisku: 7.10.2021

Verze č. 7

přepřacováno dne 7.10.2021

**Obchodní název výrobku: KKF Odstraňovač žvýkaček – 400 ml -**

ujednání MARPOL 73/78 a dle kódu IBC

neužívá se

Transport / další údaje:

pokrač. na str. 7

-ADR

- Ohraničená množství (LQ)

IL

Kategorie dopravy

2

Kód pro omezení v tunelech

D

-UN „Model Regulation“:

UNI 1950, Obaly se stlačeným plynem (aerosoly)

## ODDÍL 15: Právní předpisy

15.1 Předpisy pro bezpečí, ochranu zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy pro látku nebo směs

Národní předpisy:

Klasifikace podle BetrSichV: -

Technické návody vzduch

Třída	Podíl v %
NK	100,0

Třída ohrožení vod: V globálu není nebezpečné pro vody.

15.2 Posouzení stability látky: nebylo provedeno

## ODDÍL 16: Další údaje

Údaje se opírají o současný stav našich vědomostí, neposkytují ale žádnou záruku vlastností výrobku a nezajišťují tudíž žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní věty

H220 extrémně hořlavý plyn

H280 plyn je pod tlakem, při zahřátí může explodovat

Bezpečnostní list vystavil: oddělení bezpečnosti výroby

Kontaktní osoba: pan Dr. Weber

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas

## **Bezpečnostní list**

Podle 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum tisku: 7.10.2021

Verze č. 7

přepřacováno dne 7.10.2021

**Obchodní název výrobku: KKF Odstraňovač žvýkaček – 400 ml -**

**. \* Údaje byly proti předchozí verzi změněny**