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)
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



GHSO2 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



GHSO2
Signální slovo: Gefahr (pozor)

pokrač. na str. 2

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: přísun 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

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1 Hasební prostředky
-Vhodné hasební prostředky: CO2, 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 čistění 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 otevírat 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

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/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG*
74-98-6 Propan	
AGW	*Dlouhodobé hodnoty: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG*
75-28-5 Isobutan	
AGW	*Dlouhodobé hodnoty:2400 mg/m³, 1000 ml/m³ 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*

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/cm3*
Relativní hustota	*neurčeno*
Hustota páry	*neurčeno*
Rychlost vypařování	*nepoužívá se*
Rozpustnost 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 známé
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

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 znečistěné*
15 01 04	*Obaly z kovu*

- *Znečistěné 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	

ujednání MARPOL 73/78 a dle kódu IBC	*neužívá se*

pokrač. na str. 7

Transport / další údaje:

-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 právnické 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* *přepracováno dne 7.10.2021*

Obchodní název výrobku: KKF Odstraňovač žvýkaček – 400 ml -

· **** Údaje byly proti předchozí verzi změněny***