

## Shredder oil

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 - Identifikátor výrobku

Obchodní název/název Shredder oil

chemická značka

Typ přípravku Směs

Kód produktu KF14455

UFI: SC00-Q0KH-H00U-41PJ

#### 1.2 - Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Příslušná určená použití

- Aerosoly
- Emulze, vazelíny a olejové separátory
- Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)

#### 1.3 - Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### INTERACTION

Jean-Baptiste de Ghellincklaan 23, box 101

9051 Gent Belgium

Telefon : +32 9 380 8248; +32 9 380 8249

info@interaction-connect.com

#### 1.4 - Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poison Control Centre (Austria)

Tel. No.: +43 1 406 4343

Antigif Centrum Centre Antipoisons (Belgium)

Tel. No.: +32 070 245 245

National Toxicology Centre, Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine "N.I.Pirogov" (Bulgaria)

Tel. No. / fax: +359 2 9154 233

Poison Control Centre (Croatia)

Tel. No.: +385 1 234 8342

Toxicological Information Centre (Czech Republic)

Tel. No.: +420 224 919 293 / +420 224 915 402

Poison Control Hotline (Denmark)

Tel. No.: +45 82 12 12 12

Poisoning Information Centre (Estonia)

Tel. No.: +372 794 3794 (or 16662 national)

Poison Information Centre (Finland)

Tel. No.: +358 09 471 977

ORFILA (INERIS) (France)

Tel. No.: +33 (0) 1 45 42 59 59

Health Toxicological Information Service (Hungary)

## Shredder oil

Tel. No.: +36 80 20 11 99

Poison Centre (Iceland)  
Tel. No.: +354 543 2222

CAV Milano Niguarda Ca' Granda (Italy)  
Tel. No.: +39 02 66101029  
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA  
Tel. No.: +39 06 68593726

Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs (Latvia)  
Tel. No.: +371 670 42473

The State Medicines Control Agency (SMCA), Poison Information Bureau (PIB) (Lithuania)  
Tel. No.: +370 5 236 20 52

Mater Dei Hospital (Malta)  
Tel. No.: +356 2545 0000

National Poisons Information Centre (NVIC) (Netherlands)  
Tel. No.: +31 (0) 30 274 8888

Mental Health Helpline (Norway)  
Tel. No.: +47 22 59 13 00

Instituto Nacional de Emergência Médica (Portugal)  
Tel. No.: +351 213 303 271

Biroul RSI si Informare Toxicologica (Romania)  
Tel. No.: +40 021 318 3606

National Toxicological Information Centre (NTIC) (Slovakia)  
Tel. No.: +421 2 5477 4166

Toxicology Information Service (Spain)  
Tel. No.: +34 91 562 04 20

Swedish Poisons Information Centre (Sweden)  
Tel. No.: +46 08 331231

Emergency Action (United Kingdom): Emergency phone number when using this product Tel. No.: +370 682 54054 (phone number is available from 8 am - 10 pm/ Monday-Friday; Kaunas, Lithuania).  
In the event of a medical enquiry involving this product, please contact your doctor or local hospital accident and emergency department.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 - Klasifikace látky nebo směsi

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

Not Classified	Není klasifikován
Aerosol 1	Aerosol - Kategorie 1

### 2.2 - Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo : Nebezpečí

## Shredder oil

### Bezpečnostní piktogramy



### Standardní věty

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

EUH věty : nikdo

### 2.3 - Další nebezpečnost

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1 - Látky

nelze použít

### 3.2 - Směsi

chemická značka	No	%	Třída(y)	Měrná limitní koncentrace
White mineral oil (petroleum)	Č. CAS : 8042-47-5 Indexové č. : Č. ES : 232-455-8 REACH č. : 01-2119487078-27-XXXX	>= 25 - < 30		nelze použít
butan	Č. CAS : 106-97-8 Indexové č. : 601-004-00-0 Č. ES : 203-448-7	>= 12.5 - < 15	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas	nelze použít
propan	Č. CAS : 74-98-6 Indexové č. : 601-003-00-5 Č. ES : 200-827-9	>= 60 - < 65	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas	nelze použít

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 - Popis první pomoci

#### Vdechování

- Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

#### Po styku s pokožkou

- Ihned umýt: Voda  
- Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

#### Po kontaktu s očima

- Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

---

## Shredder oil

---

	- Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.
<u>Po požití</u>	- Důkladně vypláchnout ústa vodou. - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 4.2 - Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<u>Symptomy a účinky - Vdechování</u>	- Žádné informace nejsou k dispozici.
<u>Symptomy a účinky - Po styku s pokožkou</u>	- Žádné informace nejsou k dispozici.
<u>Symptomy a účinky - Po kontaktu s očima</u>	- Žádné informace nejsou k dispozici.
<u>Symptomy a účinky - Po požití</u>	- Žádné informace nejsou k dispozici.

### 4.3 - Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- V případě podezření na intoxikaci je třeba neprodleně kontaktovat Národní toxikologické informační středisko, číslo nouzového telefonu viz bod 1.4.
- Léčba symptomů.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

---

### 5.1 - Hasiva

<u>Vhodná hasiva</u>	- ABC-prášek - Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) - Pěna - Hasicí prášek
<u>Nevhodná hasiva</u>	- Silný vodní proud

### 5.2 - Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<u>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</u>	- Ochranná dýchací helma/ochranná dýchací přilba
---	--

### 5.3 - Pokyny pro hasiče

- Hasební zásah přizpůsobit prostředí.
- Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.
- Zabránit úniku hasební vody do kanalizace a vodních zdrojů.
- K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.
- Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

---

### 6.1 - Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

<u>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze</u>	- Používat osobní ochranné prostředky. - Zajistěte dostatečné větrání.
<u>Pro pracovníky zasahující v případě nouze</u>	- Žádné informace nejsou k dispozici.

### 6.2 - Opatření na ochranu životního prostředí

- Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## Shredder oil

### 6.3 - Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody a materiál pro omezení úniku - Žádné informace nejsou k dispozici.

Metody a materiál pro čištění  
- Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).  
- Důkladně umýt vodou.

Nevhodné techniky - Žádné informace nejsou k dispozici.

### 6.4 - Odkaz na jiné oddíly

- Likvidace: viz oddíl 13
- Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 - Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení  
- Nevyžadují se žádná speciální technická ochranná opatření.  
- Zabránit: Zasažení očí  
- Zabránit: Kontakt s pokožkou  
- Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně.  
- Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
- Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.  
- Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně  
- Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.  
- Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.  
- Před přestávkou a po práci umýt ruce.  
- Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

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

- Žádné informace nejsou k dispozici.

### 7.3 - Specifické konečné/specifická konečná použití

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 - Kontrolní parametry

#### butan (106-97-8)

IOELV TWA mg/m <sup>3</sup> (UE)	1450 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA ppm (UE)	600 ppm

### 8.2 - Omezování expozice

Vhodné technické kontroly - Žádné informace nejsou k dispozici.

Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky  
- Brýle s boční ochranou  
- DIN EN 166

## Shredder oil

- Používejte vhodné ochranné rukavice.
- EN ISO 374
- Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.
- Pro ochranu před bezprostředním kontaktem s pokožkou je nutná ochrana těla (navíc k obvyklému pracovnímu oděvu).
- Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 - Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<u>Skupenství</u> Barva	kapalný bezbarvý	<u>Vzhled</u> Zápach	Aerosol bez zápachu
Práh zápachu		Žádné údaje k dispozici	
hodnota pH		Žádné údaje k dispozici	
Bod tání		Žádné údaje k dispozici	
Bod mrazu		Žádné údaje k dispozici	
Bod varu		< -20 °C	
Bod vzplanutí		< -20 °C	
Rychlost odpařování		Žádné údaje k dispozici	
hořlavost		Žádné údaje k dispozici	
Dolní mez výbušnosti		5 % Vol.	
Horní mez výbušnosti		15 % Vol.	
Tlak páry		Žádné údaje k dispozici	
Hustota par		Žádné údaje k dispozici	
Relativní hustota		Žádné údaje k dispozici	
Hustota		0.7 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpustnost (Voda)		Žádné údaje k dispozici	
Rozpustnost (Etanol)		Žádné údaje k dispozici	
Rozpustnost (Aceton)		Žádné údaje k dispozici	
Rozpustnost (organických rozpouštědel)		Žádné údaje k dispozici	
Protokol KOC		Žádné údaje k dispozici	
Teplota samovznícení		325 °C ≤ V ≤ 355 °C	
Teplota rozkladu		Žádné údaje k dispozici	
Viskozita, kinematická		Žádné údaje k dispozici	
Viskozita, dynamická		Žádné údaje k dispozici	
<u>Vlastnosti částic</u>			
Velikost částice		Žádné údaje k dispozici	

## Shredder oil

### 9.2 - Další informace

Obsah VOC	Žádné údaje k dispozici
Minimální zápalná energie	Žádné údaje k dispozici
Vodivost	Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 - Reaktivita

- Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

### 10.2 - Chemická stabilita

- Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

### 10.3 - Možnost nebezpečných reakcí

- Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.4 - Podmínky, kterým je třeba zabránit

- Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.5 - Neslučitelné materiály

- Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.6 - Nebezpečné produkty rozkladu

- Při používání předepsaným způsobem se nerozkládá.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 - Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

**Akutní toxicita** - Není klasifikován

#### Toxicita : Směs

LD50 oral (rat)	Žádné údaje k dispozici
LD50 dermal (rat)	Žádné údaje k dispozici
LD50 dermal (rabbit)	Žádné údaje k dispozici
LC50 inhalation (rat)	Žádné údaje k dispozici
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	Žádné údaje k dispozici
LC50 inhalation vapours (rat)	Žádné údaje k dispozici

- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita : Látky

butan (106-97-8)	
LC50 inhalation (rat)	> 800000 ppmV
LC50 inhalation vapours (rat)	658 mg/l
propan (74-98-6)	
LC50 inhalation (rat)	> 800000 ppmV
LC50 inhalation vapours (rat)	20 mg/l

## Shredder oil

White mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
LD50 oral (rat)	> 5000 mg/kg
LD50 dermal (rabbit)	> 2000 mg/kg
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	> 5 mg/l

Žíravost/dráždivost pro kůži - Není klasifikován

Vážné poškození očí/podráždění očí - Není klasifikován

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže - Není klasifikován

Mutagenita v zárodečných buňkách - Není klasifikován

karcinogenita - Není klasifikován

Reprodukční toxicita - Není klasifikován

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici - Není klasifikován

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici - Není klasifikován

Nebezpečnost při vdechnutí - Není klasifikován

### 11.2 - Informace o další nebezpečnosti

- Látka není endokrinní disruptor s ohledem na člověka.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 - Toxicita

#### Toxicita : Směs

EC50 48 hr crustacea	Žádné údaje k dispozici
LC50 96 hr fish	Žádné údaje k dispozici
ErC50 algae	Žádné údaje k dispozici
ErC50 other aquatic plants	Žádné údaje k dispozici
NOEC chronic fish	Žádné údaje k dispozici
NOEC chronic crustacea	Žádné údaje k dispozici
NOEC chronic algae	Žádné údaje k dispozici
NOEC chronic other aquatic plants	Žádné údaje k dispozici

#### Toxicita : Látky

butan (106-97-8)	
LC50 96 hr fish	24.11 mg/l < V < 147.54 mg/l
ErC50 algae	7.71 mg/l < V < 16.5 mg/l
ErC50 other aquatic plants	7.02 mg/l < V < 69.43 mg/l
propan (74-98-6)	
LC50 96 hr fish	24.11 mg/l < V < 147.54 mg/l
ErC50 algae	7.71 mg/l < V < 16.5 mg/l



## Shredder oil

ErC50 other aquatic plants	7.02 mg/l < V < 69.43 mg/l
White mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
EC50 48 hr crustacea	> 100 mg/l
LC50 96 hr fish	> 100 mg/l
NOEC chronic crustacea	>= 1000 mg/l
NOEC chronic algae	>= 100 mg/l

- Látka/směs nesplňuje kritéria akutní toxicity pro vodní prostředí v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP], Přílohy I.

### 12.2 - Perzistence a rozložitelnost

Biochemická potřeba kyslíku (BPK)	Žádné údaje k dispozici
Chemická potřeba kyslíku (CPK)	Žádné údaje k dispozici
% of biodegradation in 28 days	Žádné údaje k dispozici

- Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.3 - Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF)	Žádné údaje k dispozici
Protokol KOC	Žádné údaje k dispozici

- Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

### 12.4 - Mobilita v půdě

- Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5 - Výsledky posouzení PBT a vPvB

### 12.6 - Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

- Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.7 - Jiné nepříznivé účinky

- Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 - Metody nakládání s odpady

<u>Metody nakládání s odpady</u>	- Likvidace podle úředních předpisů.
<u>čištění odpadních vod</u>	- Žádné informace nejsou k dispozici.
<u>Zvláštní opatření pro nakládání s odpady</u>	- Žádné informace nejsou k dispozici.
<u>Společenství nebo vnitrostátní nebo regionální ustanovení</u>	- Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 - UN číslo nebo ID číslo

---

## Shredder oil

---

<u>UN číslo (ADR)</u>	:	UN1950
<u>UN číslo (RID)</u>	:	UN1950
<u>UN číslo (ADN)</u>	:	UN1950
<u>UN číslo (IMDG)</u>	:	UN1950
<u>UN číslo (IATA)</u>	:	UN1950

### 14.2 - Příslušné označení UN pro přepravu

<u>Příslušné označení UN pro přepravu (ADR)</u>	:	AEROSOLS
<u>Příslušné označení UN pro přepravu (RID)</u>	:	AEROSOLS
<u>Příslušné označení UN pro přepravu (ADN)</u>	:	AEROSOLS
<u>Příslušné označení UN pro přepravu (IMDG)</u>	:	AEROSOLS
<u>Příslušné označení UN pro přepravu (IATA)</u>	:	AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 - Třídy nebezpečnosti pro přepravu

## Shredder oil

ADR Třídy nebezpečnosti pro přepravu : 2  
ADR Klasifikační kód: : 5F  
Piktogramy



Třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : 2  
Piktogramy



Třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) : 2  
Piktogramy



Třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : 2  
Piktogramy



Třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : 2  
Piktogramy



### 14.4 - Obalová skupina

Obalová skupina :  
Obalová skupina (RID) :  
Obalová skupina (ADN) :  
Obalová skupina (IMDG) :  
Obalová skupina (IATA) :

### 14.5 - Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečnost pro životní prostředí : Ne  
Znečišťující moře : Ne

### 14.6 - Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

## Shredder oil

### **ADR**

<u>ADR Klasifikační kód:</u>	:	5F
<u>ADR Zvláštní předpisy</u>	:	190+327+344+625
<u>ADR Omezené množství (LQ)</u>	:	1L
<u>ADR Excepted quantities</u>	:	E0
<u>ADR Packing instructions</u>	:	P207 LP200
<u>ADR Special packing provisions</u>	:	PP87 RR6 L2
<u>ADR Mixed packing provisions</u>	:	MP9
<u>Instructions for portable tanks and bulk containers</u>	:	
<u>Special provisions for portable tanks and bulk containers</u>	:	
<u>ADR tank code</u>	:	
<u>ADR tanks special provisions</u>	:	
<u>Vehicle for tank carriage</u>	:	
<u>ADR přepravní kategorie</u>	:	2
<u>ADR kód omezení pro tunely</u>	:	D
<u>ADR Special provisions loading, unloading and handling</u>	:	CV9 CV12
<u>Special provisions - Packages</u>	:	V14
<u>Special provisions - Bulk</u>	:	
<u>Special provisions - Operation</u>	:	S2
<u>ADR Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód).</u>	:	

### **RID**

<u>Zvláštní předpisy</u>	:	
<u>Omezené množství (LQ)</u>	:	
<u>Excepted quantities</u>	:	

### **ADN**

<u>Zvláštní předpisy</u>	:	
<u>Omezené množství (LQ)</u>	:	
<u>Excepted quantities</u>	:	

### **IMDG**

<u>Zvláštní předpisy</u>	:	63 190 277 327 344 381 959
<u>Omezené množství (LQ)</u>	:	
<u>Excepted quantities</u>	:	E0
<u>Packing instructions</u>	:	P207 LP200
<u>Special packing provisions</u>	:	PP87 L2
<u>IBC instructions</u>	:	
<u>IBC provisions</u>	:	
<u>Instructions for portable tanks and bulk containers</u>	:	
<u>Special provisions for portable tanks and bulk containers</u>	:	
<u>EmS codes</u>	:	F-D, S-U
<u>Stowage and handling</u>	:	Kategorie None SW1 SW22
<u>Segregation</u>	:	SG69
<u>Properties and observations</u>	:	

## Shredder oil

### IATA

<u>PCA - Excepted quantities</u>	:	E0
<u>PCA - Limited Quantity - Packing Instructions</u>	:	Y203
<u>PCA - Limited Quantity - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	30kg
<u>PCA - Packing Instructions</u>	:	203
<u>PCA - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	75kg
<u>CAO - Packing Instructions</u>	:	203
<u>CAO - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	150kg
<u>Zvláštní předpisy</u>	:	A145 A167 A802
<u>ERG Code</u>	:	10L

14.7 - Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

<u>Látky REACH candidates</u>	Ne
<u>Látky Annex XIV</u>	Ne
<u>Látky Annex XVII</u>	Ne

Obsah VOC Žádné údaje k dispozici

15.2 - Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro daný výrobek - Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Verzi SDS

Verze	Datum vydání	Author	Popis změn
1	12/23/2022		

#### Doslovné znění H- a EUH -věty

Aerosol 1	Aerosol - Kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn. - Kategorie 1
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
Not Classified	Není klasifikován
Press. Gas	plyny pod tlakem

\*\*\* \*\*