

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Velux Grease

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

## 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

Velux Grease

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

Relevantní identifikované využití látky nebo směsi

Grease

Relevantní identifikované využití látky nebo směsi (REACH)

Žádné specifické

Nedoporučená použití

Žádné specifické

## 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma a adresa

**Kemitura A/S**

Industrivej 9

3540 Lynge

Denmark

+45 47 17 18 55

E-mail

kemitura@kemitura.com

Datum SDS

2020-10-14

Verze SDS

1.0

## 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko. Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (www.tis-cz.cz)

Viz oddíl 4 "Pokyny pro první pomoc"

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Aquatic Chronic 3; H412, Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

Piktogram(y) rizik(a)

Netýká se

Signální slova

Netýká se

Prohlášení rizik(a)

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Netýká se

Bezpečnostní věta (věty)

Obecně

-

Prevence

P273, Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce

-  
Skladování

-  
Likvidace

-  
Identifikace látek primárne odpovědných za hlavní zdravotní rizika

Žádné specifické

### 2.3 Další nebezpečnost

Další označení

Netýká se

Další varování

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	% w/w	Klasifikace	Poznámky
Calcium dihydroxide	CAS No.: 1305-62-0 EC No.: 215-137-3 REACH No.: 01-2119822534-42-XXXX Index No.:	20-50%	STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	EU
Uorganisk zinksalt	CAS No.: EC No.: REACH No.: Index No.:	2,5-5%	Aquatic Chronic 2, H413	
Phenolderivat	CAS No.: EC No.: REACH No.: Index No.:	1-5%	Aquatic Chronic 4, H413	
oxid zinečnatý	CAS No.: 1314-13-2 EC No.: 215-222-5 REACH No.: 01-2119463881-32-XXXX Index No.: 030-013-00-7	1-2,5%	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	

-----

Viz plný text H-vět v oddíl 16. Limity profesní expozice uvádí oddíl 8. Pokud jsou dostupné.

### Další informace

EU: mezní hodnoty expozice na pracovišti stanovené EU

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Obecné informace

V případě nehody: kontaktujte lékaře nebo úrazové oddělení - předejte MSDS nebo štítek z obalu produktu. Pokud si nejste jisti stavem postiženého nebo pokud symptomy přetrvávají, kontaktujte lékaře. Nepodávejte vodu apod. osobě v bezvědomí.

##### Vdechnutí

Při dýchacích obtížích nebo podráždění dýchacího traktu: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zůstaňte s ním.

##### Zasažení pokožky

Okamžitě sejměte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem, lze použít čistící prostředek na pokožku. NEPOUŽÍVEJTE ředidla a rozpouštědla.

##### Zasažení očí

Při podráždění oka: Vyjměte kontaktní čočky. Oči nejméně 5 minut proplachujte vodou (20 - 30 °C). Přivolejte lékaře.

##### Požítí

Poskytněte postiženému dostatek tekutin k pití a zůstaňte s ním. Pokud se postižený necítí dobře, okamžitě volejte lékaře a předejte mu MSDS nebo štítek z obalu produktu. Nevyvolávejte zvracení, pokud to nedoporučí lékař. Držte hlavu dole, aby se zvratky nedostaly zpět do úst a hrdla.

##### Popálení

Netýká se

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

Žádné specifické

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

Žádné specifické

##### Informace pro lékařský personál

Předejte tento MSDS nebo štítek z obalu produktu.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Požár haste pěnou odolnou proti alkoholu, kyselinou uhličitou, práškem nebo vodní mlhou. Nepoužívejte proud vody, protože vede k rozšíření požáru.

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

V případě požáru vzniká hustý dým. Vdechnutí produktů rozkladu nebo kontakt s nimi může poškodit zdraví. Uzavřené obaly vystavené požáru chlaďte vodou. Zabraňte vniknutí vody z hašení do kanalizace, vodních toků/ploch.

Pokud je produkt vystaven vysoké teplotě, například při požáru, vznikají nebezpečné produkty rozkladu: oxidy jistých kovů

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zabraňte kontaktu, používejte dýchací přístroj s vlastním zdrojem vzduchu a ochranný oděv.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Žádné specifické požadavky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte únikům do vodních ploch/toků, kanalizace atd. V případě úniku do životního prostředí kontaktujte úřady.

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

Omezte únik a zachyťte jej do Vapexu nebo podobného materiálu, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

K zachycení úniku použijte písek, piliny, zeminu, vermikulit nebo hlinku. Nehořlavý absorbent uložte do nádoby a odevzdejte k likvidaci v souladu s místními předpisy.

K čištění využívejte v maximální míře běžné čistící prostředky. Vyhněte se použití rozpouštědel.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Manipulace s odpadem viz "Pokyny pro odstraňování".

Ochranná opatření viz "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zvažte rozmístění záchytných plat/jímek, aby nedošlo k úniku do okolí.

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

Informace o ochraně osob viz "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

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

Skladujte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako původní obal.

Otevřené obaly je nutno dokonale uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku.

Skladujte na chladném a větraném místě, mimo dosah zdrojů vznícení.

#### Skladovací teplota

Temperature

Suché, chladné, dobře větrané

#### Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Tento produkt smí být použit pouze k účelům uvedeným v oddíl 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

—  
Calcium dihydroxide

Přípustného expozičního limitu, krátkou dobu (15 minut) (NPK-P): 4 (Respirabilní) mg/m<sup>3</sup>

Přípustného expozičního limitu (8 hodin) (PEL): 1 (Respirabilní) mg/m<sup>3</sup>

—  
oxid zinečnatý

Přípustného expozičního limitu, krátkou dobu (15 minut) (NPK-P): 5 mg/m<sup>3</sup>

Přípustného expozičního limitu (8 hodin) (PEL): 2 mg/m<sup>3</sup>

NAŘÍZENÍ VLÁDY, ze dne 3. října 2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

#### DNEL

Data nejsou k dispozici

#### PNEC

Data nejsou k dispozici

### 8.2 Omezování expozice

Je nutno pravidelně kontrolovat dodržování předepsaných limitů expozice.

#### Obecná doporučení

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

#### Scénáře expozice

Pro tento produkt nejsou zavedeny žádné scénáře expozice

#### Limity expozice

Profesionálních uživatelů se týkají limity BOZP stanovující maximální koncentrace na pracovišti. Viz výše uvedené prahové hodnoty BOZP.

#### Vhodná technická opatření

Koncentrace plynu a prachu v atmosféře musí být udržována co nejnižší a pod aktuální prahovou hodnotou (viz níže). Pokud nestačí přirozená výměna vzduchu, využijte např. odsávání. Zajistěte, aby byly jasně označeny stanice pro výplach očí a nouzové sprchy.

#### Hygienická opatření

Při každé pauze v používání produktu a po skončení práce s produktem si omyjte všechny exponované části těla.

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2015/830

Vždy si omyjte ruce, předloktí a obličej.

Opatření k zabránění ohrožení prostředí

Žádné specifické požadavky.

Osobní ochranná opatření, například osobní ochranné pomůcky

Obecně

Používejte pouze ochranné pomůcky s označením CE.

Ochrana dýchacích cest


Pracovní situace	Doporučený typ filtru	Třída	Barva	Normy
-	Žádné zvláštní při běžném použití.	-	-	-

Ochrana pokožky

Pracovní situace	Doporučený	Typ/Kategorie	Normy
	Žádné zvláštní při běžném použití	-	-


Ochrana rukou

Pracovní situace	Materiál	Minimální tloušťka vrstvy (mm)	Doba průniku (min.)	Normy
	Neopran	0.6	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



Ochrana očí

Pracovní situace	Doporučený	Normy
	Při riziku přímého kontaktu či postříkání použijte ochranu obličeje.	EN166



## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

Pasta

Barva

Béžový, pískový

Zápach

Slabý

Prahová hodnota zápachu (ppm)

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

pH

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

Hustota (g/cm<sup>3</sup>)

1.10

Viskozita

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

Změny skupenství

Bod tání (°C)

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

Bod varu (°C)

130.00 °C

Tlak par

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

#### Hustota páry

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

#### Teplota rozkladu (°C)

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

#### Rychlost odpařování (n-butyl-acetát = 100)

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

#### Informace o riziku požáru a výbuchu

##### Bod vznícení (°C)

266.00 °C

##### Zapálení (°C)

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

##### Samovznícení (°C)

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

##### Limity expozice (% v/v)

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

##### Výbušné vlastnosti

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

##### Oxidační vlastnosti

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

#### Rozpustnost

##### Rozpustnost ve vodě

Ner rozpustný

##### Koeficient n-oktanol/voda

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

##### Rozpustnost v tuku (g/L)

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

#### 9.2 Další informace

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Data nejsou k dispozici

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za podmínek uvedených v oddíl "Zacházení a skladování".

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné specifické

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné specifické

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tento produkt není degradován při použití v souladu s oddíl 1.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Druh	Test	Trasa podání	Výsledek
Calcium dihydroxide	Krysa	LD50	Orální	>2000 mg/l
Calcium dihydroxide	Králík	LD50	Kožní	>2500 mg/l
Uorganisk zinksalt	Krysa	LD50	Orální	>2500 mg/l

Phenolderivat	Krysa	LC50	Orální	>2000 mg/l
Phenolderivat	Králík	LD50	Kožní	>2000 mg/l
oxid zinečnatý	Krysa	LD50	Orální	>2000 mg/l
oxid zinečnatý	Krysa	LD50	Vdechnutí	5,7 mg/l

#### Žíravost/ dráždivost pro kůži

Název výrobku/přípravku	Druh	Test	Délka	Doba sledování	Parametry podráždění	Výsledek
Phenolderivat	Králík	OECD 404	Data nejsou k dispozici	-	-	Nepozorovány žádné nepříznivé účinky (Nedráždivé)

#### Test OECD 404 Negativ

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Název výrobku/přípravku	Druh	Test	Délka	Doba sledování	Parametry podráždění	Výsledek
Phenolderivat	Králík	OECD 405	Data nejsou k dispozici	-	-	Nepozorovány žádné nepříznivé účinky (Nedráždivé)

#### Test OECD 405 Negativ

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Dlouhodobé účinky

Žádné specifické

#### Další informace

Žádné specifické

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Druh	Test	Délka	Výsledek
Calcium dihydroxide	Ryba	LC50	96 hodin	50,6 mg/l
Calcium dihydroxide	Daphnia	EC50	48 hodin	49,1 mg/l
Calcium dihydroxide	Řasy	EC50	72 hodin	184,57 mg/l
Uorganisk zinksalt	Daphnia	EC50	48 hodin	26 mg/l

Phenolderivat	Ryba	LC50	96 hodin	74 mg/l
Phenolderivat	Daphnia	EC50	48 hodin	>101 mg/l
Phenolderivat	Řasy	EC50	72 hodin	>3 mg/l
oxid zinečnatý	Ryba	LC50	96 hodin	>6 mg/l
oxid zinečnatý	Daphnia	EC50	48 hodin	2,2 mg/l
oxid zinečnatý	Řasy	EC50	72 hodin	0,17 mg/l

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici

#### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Tento produkt obsahuje látky poškozující životní prostředí s možným negativním vlivem na vodní organismy.

Tento produkt obsahuje látky, které mohou mít dlouhodobé nepříznivé dopady na vodní prostředí.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Tento produkt podléhá předpisům o nebezpečném odpadu.

#### Kód EWC

Netýká se

#### Specifické označení

Netýká se

#### Kontaminovaný obal

Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 - 14.4

Není klasifikován jako nebezpečné zboží dle předpisů ADR, IATA a IMDG.

#### ADR/RID

Netýká se

#### IMDG

Netýká se

#### IATA

Netýká se

Látka znečišťující moře (MARINE POLLUTANT)

Ne

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Netýká se

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Netýká se

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Data nejsou k dispozici

### ODDÍL 15: Informace o předpisech



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

### Omezení aplikace

Pouze pro profesionální uživatele.

### Požadavek specifického vzdělání

Žádné specifické požadavky.

### SEVESO - Kategorie nebezpečnosti / Nebezpečné látky jmenovitě uvedené

Netýká se

### Další informace

Netýká se

### Zdroje

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (CLP).

Vyhláška ES 1907/2006 (REACH).

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-vět dle oddíl 3

H335, Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H318, Způsobuje vážné poškození očí.

H315, Dráždí kůži.

H411, Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H413, Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

H410, Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H400, Vysoce toxický pro vodní organismy.

### Zkratky

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí

ATE = odhad akutní toxicity

BCF = biokoncentrační faktor

CAS = CAS registr

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

CSA = posouzení chemické bezpečnosti

CSR = zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ES = scénář expozice

H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

EWC = Evropský katalog odpadů

GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí

IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

IBC = IBC kontejner

IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG

LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda

MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978.

("MARPOL" = znečištění moří)

OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici

RRN = Registrační číslo REACH

SCL = určitý limit koncentrace.

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2015/830

---

STOT-RE = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice  
STOT-SE = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice  
SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy  
TWA = Vážený průměr v čase  
UN = Organizace spojených národů (OSN)  
UVCB = Komplexní uhlovodíková látka  
VOC = těkavé organické látky  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

#### Další informace

S ohledem na nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP) se vyhodnocení klasifikace směsi zakládá na:  
Klasifikace směsi je založena na zkušebních datech.

#### MSDS overil

SA

#### Ostatní

Změna oproti poslední velké revizi (první číslice verze SDS) je označena modrým trojúhelníkem.  
Informace v tomto SDS se týkají pouze tohoto konkrétního produktu (zmíněnému v oddíl 1) a nemusí být přesné, pokud jde o jiné chemikálie/produkty.  
Doporučujeme předat tento SDS skutečnému uživateli produktu. Informace v tomto SDS neslouží jako specifikace produktu.