

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní označení: R-Clean Oven & Grill Cleaner

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

**Použití látky/směsi:** Čisticí přípravek. Pro profesionální použití.

**Nedoporučená použití směsi:** Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než je uvedeno výše.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Identifikace výrobce:**

Qlean-tec. B.V.

Rendementsweg 24

3641 SL Mijdrecht, Nizozemsko

**Obor poskytující informace – odborně způsobilá osoba:**

Kontaktní osoba: pan Fred Peul

Tel.: +31 (0)297 274 390 – Fax: +31 (0)297 272 442

e-mail: [marketing@qleantec.com](mailto:marketing@qleantec.com)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 – nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle (ES) č. 1272/2008**

Eye Dam. 1; H318

Způsobuje vážné poškození očí.

Skin. Corr. 1A; H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### 2.2 Prvky označení

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**



**Signální slovo:** Nebezpečí

**Nebezpečné komponenty:** hydroxid draselný (CAS 1310-58-3), alkylglucoside, C8-16 (CAS 68515-73-1)

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

### 2.3 Další nebezpečnost

Opakovaná nebo dlouhodobá expozice může způsobit podráždění kůže a dermatitidu, na základě odmašťovacích vlastností produktu.

**PBT/vPvB:** Neobsahuje žádné látky PBT, vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

# Bezpečnostní list

podle Nařízení ES 1907/2006 a 1272/2008

strana 2 z 8

Datum vydání: 20.09.2015

Revize verze: 03.02.2015

R-Clean Oven & Grill Cleaner

Číslo verze: 9

**Popis:** Vodný roztok obsahující následující nebezpečné látky:

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS EINECS Registrační číslo	Chemický název Klasifikace podle 1272/2008	Koncentrace
1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	Hydroxid draselný Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302	≥ 10 - < 25 %
68515-73-1 - 01-2119488530-36	Alkylglucoside, C8-16 Eye Dam. 1 ; H318	≥ 3 - < 5 %
1344-09-8 215-687-4 01-2119448725-31	Sodiumsilicate Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319	≥ 1 - < 2,5 %

**Dodatečná upozornění:** Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem. V případě potíží se poradit s lékařem.

**Při nadýchání:** Dopravit postiženého na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** Okamžitě omýt tekoucí vodou a mýdlem a dobře opláchnout. Znečištěné části oděvu a rukavice svléknout (před opětovným použitím vyprat). V případě podráždění či poleptání okamžitě přivolat lékaře.

**Při zasažení očí:** Při otevřených víčkách okamžitě propláchnout velkým množstvím vody, i pod víčky, alespoň po dobu 10 minut. Odstranit kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračovat ve vyplachování. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** Vypláchnout ústa čistou vodou a dát vypít větší množství vody nebo mléka. NEVYVOLÁVAT zvracení. Neprodleně vyhledat/přivolat lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Leptá sliznice, oči a kůži. Opakovaná nebo dlouhodobá expozice může způsobit podráždění kůže a dermatitidu, na základě odmašťovacích vlastností produktu.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Vypláchnout velkým množstvím vody. Léčba je symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Dle okolního prostředí.

**Nevhodná hasiva:** Nepoužívat silný proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není hořlavý. Žádné další údaje nejsou k dispozici.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Izolační dýchací přístroj a ochranný oděv.

Nádře s produktem ochlazovat vodou nebo vodní mlhou. Při požáru chemických produktů dbát obzvláštní opatrnosti. Zabránit úniku použité kontaminované vody do životního prostředí.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Zabránit kontaktu s pokožkou, očima nebo oděvem. Nepotřebný personál nechat odejít.

Datum vydání: 20.09.2015

Revize verze: 03.02.2015

R-Clean Oven & Grill Cleaner

Číslo verze: 9

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Nezasahovat bez příslušného ochranného vybavení (viz oddíl 8).

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Zabránit prosaku (např. jímky, záchytné plochy). Při úniku větších množství či úniku do kanalizace, půdy či vody neprodleně informovat příslušné orgány.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály vážícími kapaliny (absorbenty, písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Zbytky rozlité kapaliny opatrně zneutralizovat a poté spláchnout velkým množstvím vody. Sebraný materiál shromáždit ve vhodných nádobách a předat k likvidaci (pokyny viz oddíl 13).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně. Zabránit zasažení kůže a očí. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Při plnění, přelévání a dávkování, či odebrání vzorků podle možnosti použít uzavřené zařízení.

Potřísněný oděv před opětovným použitím vyprat. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci s tímto produktem umýt ruce vodou a mýdlem.

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

**Pokyny pro skladování:** Skladovat v chladných, dobře provětrávaných místnostech, v originálních, dobře uzavřených nádobách, vzdálené od zásad. Vyvarovat se extrémních teplot, nenechat zmraznout. Do skladu nemají přístup děti a nepovolané osoby.

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat jen v původní nádobě. Vhodný obalový materiál: nerezová ocel, polyetylen.

**Nevhodné/neslučitelné materiály pro skladovací nádoby:** Butylkaučuk..

**Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Viz bod 1.2 a etiketa výrobku.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti:**

**Hydroxid draselný, CAS 1310-58-3:**

PEL	1 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>
Faktor přepočtu na ppm	-
Pozn.:	I

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

*Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny (v ČR nařízení 361/2007 Sb. v platném znění).*

**Biologické limitní hodnoty:** Údaje nejsou k dispozici.

**Hodnoty DNEL:**

**Hydroxid draselný, CAS 1310-58-3:**

Průmysl – inhalační; dlouhodobá (chronická), lokální účinky: 1 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel – inhalační; dlouhodobá (chronická), lokální účinky: 1 mg/m<sup>3</sup>

Datum vydání: 20.09.2015

Revize verze: 03.02.2015

R-Clean Oven & Grill Cleaner

Číslo verze: 9

**Hodnoty PNEC:** Údaje nejsou k dispozici.

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodná technická opatření:

Zajistit dostatečnou ventilaci na pracovišti.

### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zamezit styku se zrakem.

Preventivní ochrana pokožky mastí.

### Osobní ochranné prostředky:



### Ochrana kůže:

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu.

**Materiál rukavic:** butylkaučuk, nitrilkaučuk.

**Doporučená tloušťka materiálu:** butylkaučuk  $\geq 0,5$  mm, nitrilkaučuk  $\geq 0,12$  mm

**Doba průniku materiálem rukavic:** Hodnota permeability: úroveň  $\geq 480$

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

**Ochrana těla a pokožky:** Pracovní/ochranný oděv.

**Ochrana očí a obličeje:** Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Ochrana dýchacích cest:** Při dostatečné ventilaci odpadá.

**Omezování expozice životního prostředí:** Zabránit průniku do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod.

**Další informace:** Při používání nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce vodou a mýdlem. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím vyprat.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled:

**Skupenství:** kapalina

**Barva:** bezbarvá

**Zápach:** žádný

**Prahová hodnota zápachu:** nestanoveno

**pH při 20°C:** 13,9

**Bod tání/tuhnutí:** nestanoveno

**Bod varu:**  $> 100$  °C

**Bod vzplanutí:** nepoužitelné

**Rychlost odpařování:** nestanoveno

**Hořlavost:** nepoužitelné

**Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

**Výbušné vlastnosti:** Produkt není nebezpečný výbuchem

#### Meze výbušnosti:

**Dolní mez:** nepoužitelné

**Horní mez:** nepoužitelné

**Tlak páry:** nestanoveno

**Hustota páry:** nestanoveno

**Relativní hustota při 20°C:** cca 1,21 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpustnost ve vodě:** Plně rozpustná.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:**  $< 3$

**Teplota samovznícení:**  $> 250$  °C

# Bezpečnostní list

podle Nařízení ES 1907/2006 a 1272/2008

strana 5 z 8

Datum vydání: 20.09.2015

Revize verze: 03.02.2015

R-Clean Oven & Grill Cleaner

Číslo verze: 9

Teplota rozkladu: > 200 °C  
Viskozita: 10 mPa.s  
Oxidační vlastnosti: nestanoveno

**9.2 Další informace:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Za normálních podmínek není produkt reaktivní.

**10.2 Chemická stabilita:** Za normálních podmínek je produkt stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Extrémní teploty, zmrazení. Nesměšovat s jinými produkty.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Kyseliny, silná oxidační činidla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita:** Pro směs nestanovena.

**Hydroxid draselný, CAS 1310-58-3**

LD50, orálně, krysa: 365 mg/kg

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Žíravý.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Může způsobit vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Žádné údaje k dispozici.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Neexistují odkazy na mutaci zárodečných buněk lidí.

**Karcinogenita:** Nepředpokládá se.

**Toxicita pro reprodukci:** Nepředpokládá se.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Ne.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Delší nebo opakovaný kontakt s kůží nebo sliznicemi vede k dráždivým symptomům, jako je zarudnutí, tvorba puchýřů, zapálení kůže apod.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Vdechnutí je nepravděpodobné. Nejsou žádné údaje.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Aquatická toxicita:** Nezneutralizovaný produkt může být škodlivý pro vodní organismy.

Ekologické informace o složkách:

**Hydroxid draselný, CAS 1310-58-3:**

LC50, 96 hodin: 80 mg/l, ryba

EC50, 48 hodin: 40 - 240 mg/l, hrotnatka velká

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Biologicky odbouratelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

**12.4 Mobilita v půdě:** Rozpustnost ve vodě: plně rozpustný. Žádné doplňující údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Směs neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT a/nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Velké množství může zvýšit pH vody, a tím může být škodlivý pro vodní organismy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení ES 1907/2006 a 1272/2008

strana 6 z 8

Datum vydání: 20.09.2015

Revize verze: 03.02.2015

R-Clean Oven & Grill Cleaner

Číslo verze: 9

**Produkt:**

**Doporučení:** Likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy (v ČR zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění). Nepřipustit únik do kanalizace.

**Kontaminované obaly:** Likvidovat jako nebezpečný odpad.

**Doporučení:** Obaly se mohou po důkladném vypláchnutí znovu použít nebo recyklovat.

**Doporučený čistící prostředek:** Voda.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo:** 1814

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK

**Doprava po moři (IMDG):**

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR):**

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8**

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

Třída(y): 8  
Klasifikační kód: C5  
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 80  
Kód omezení vjezdu do tunelu: E  
Zvláštní předpisy: LQ 1/ · E2  
Výstražný štítek:



**Doprava po moři (IMDG):**

Třída(y): 8  
EmS čísla : F-A / S-B  
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 80  
Zvláštní předpisy: LQ 1/ · E2 · Segregation Group 18 - Alkalis  
Výstražný štítek:



**Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR):**

Třída(y): 8  
Zvláštní předpisy: E2  
Výstražný štítek:



**14.4 Obalová skupina:** II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Odpadá.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Běžná opatření.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** Nepoužitelné.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Legislativa Evropské unie:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004, O detergentech v platném znění

#### Legislativa České republiky:

350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění

Nařízení 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví v platném znění a související předpisy

59/2006 Sb. Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky v platném znění

254/2011 Sb. Zákon o vodách

185/2001 Sb. Zákon o odpadech v platném znění

477/2001 Sb. Zákon o obalech v platném znění

194/2001 Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění pozdějších předpisů.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

**Změny oproti předešlé verzi:** Klasifikace ve smyslu CLP, nové informace od výrobce.

#### Zkratky a zkratková slova:

EC50: střední účinná koncentrace

IC50: koncentrace způsobující 50% inhibici

LC50: koncentrace potřebná pro usmrcení 50% testovaných organismů

LD50: dávka potřebná k usmrcení 50% testovaných organismů

h: hodin

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development

PBT: perzistentní, bioakumulativní nebo toxické

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

PEL: přípustný expoziční limit

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

Met. Corr. 1: Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie nebezpečnosti 1

Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1A

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1B

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:** Platné zákony a nařízení, databáze, literatura.

#### Plné znění H-vět a P-vět, jejichž plné znění není uvedeno v oddílech 2 až 15:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny týkajících se školení:** Před použitím produktu si přečtěte etiketu výrobku a bezpečnostní list.

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení ES 1907/2006 a 1272/2008**

strana 8 z 8

Datum vydání: 20.09.2015

Revize verze: 03.02.2015

**R-Clean Oven & Grill Cleaner**

Číslo verze: 9

**Další informace:** Pracovníci přicházející do styku s tímto produktem musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a zkušenostem v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický produkt a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli výrobcem neurčených procesech.