

LAVON easy clean gril a kamna

Datum vydání: 26. 1. 2017

Verze č.: 3.0

Datum revize: 27. 1. 2020

Nahrazuje verzi č.: 2.1

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název:

LAVON easy clean gril a kamna

Další názvy:

LAVON gril a kamna

LAVON easy clean gril a kachle

Látka/směs:

Směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Čisticí prostředek se silně odmašťujícím účinkem na grily, trouby, kamna, rošty a hrnce.

Profesionální a průmyslové použití. Spotřebitelské použití.

Nedoporučená použití:

Nepoužívat na materiály, které nejsou odolné alkáliím.

Pozor na styk s kovovými materiály, může být korozivní.

Nepoužívat v kombinaci s kyselými prostředky.

Produkt nepoužívat jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:

Lavon Trade s.r.o.

Adresa:

Puškinská 590, Hlouška, 284 01 Kutná Hora, CZ

Identifikační číslo:

27806391

Telefon:

+420 720 070 095 / +420 725 891 036

Webové stránky:

www.lavon.cz

Emailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

info@lavon.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****+420 224 91 92 93****+420 224 91 54 02****NEPŘETŘŽITÁ SLUŽBA:** Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

Směs je klasifikována jako nebezpečná:	Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; Met. Corr. 1;	H314 H318 H290
--	---	---

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Může být korozivní pro kovy.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti:



LAVON easy clean gril a kamna

Datum vydání: 26. 1. 2017

Verze č.: 3.0

Datum revize: 27. 1. 2020

Nahrazuje verzi č.: 2.1

	GHS05
Signální slovo:	NEBEZPEČÍ
Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na štítku:	Hydroxid sodný, hydroxid draselný
Standardní věty o nebezpečnosti:	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H290 Může být korozivní pro kovy.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle. P260 Nevdechujte mlhu. P301+P330 +P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. 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 lékaře. P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.
Doplňující informace:	-

2.3 Další nebezpečnost

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nesplňují složky směsi kritéria pro PBT a vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), ani nejsou zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.2 Směs**

Směs látek, které jsou klasifikované podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění.



Název látky	Číslo CAS	Hmot · obsa h v %	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámky	
	Číslo ES			M Specifické koncentrační limity	
	Indexové číslo				
	Registrační číslo				
Hydroxid sodný/ Sodium hydroxide	1310-73-2	1 - 5	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	-	1
	215-185-5			Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	
	011-002-00-6				
	01-2119457892-27				
Hydroxid draselný/ Potassium hydroxide	1310-58-3	1 - 5	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox.4; H302 Skin Corr. 1A; H314	-	1
	215-181-3			Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	
	019-002-00-8				
	01-2119487136-33				
2-(2-	112-34-5	1 - 3	Eye Irrit. 2; H319	-	1,2

LAVON easy clean gril a kamna

Datum vydání: 26. 1. 2017

Verze č.: 3.0

Datum revize: 27. 1. 2020

Nahrazuje verzi č.: 2.1

butoxyethoxy)ethanol	203-961-6			-	
	603-096-00-8				
	01-2119475104-44				
natrium-kumensulfonát/ sodium cumenesulphonate	15763-76-5	1 - 3	Eye Irrit. 2; H319	-	-
	239-854-6			-	
	-			-	
	01-2119489411-37			-	

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

2 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Úplné znění vět o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledat lékaře a poskytnout mu údaje z tohoto bezpečnostního listu. NIKDY NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. Zvrací-li postižený sám, dbát aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádět resuscitaci postiženého a zajistit lékařskou pomoc. Vždy je nutné zajistit bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. Do zamořeného prostoru vstupovat pouze s odpovídající ochranou.

ZÁSTAVA DECHU – OKAMŽITĚ PROVÁDĚT UMĚLÉ DÝCHÁNÍ.**ZÁSTAVA SRDCE – OKAMŽITĚ PROVÁDĚT NEPŘÍMOU MASÁŽ SRDCE.****BEZVĚDOMÍ – ULOŽTE POSTIŽENÉHO DO STABILIZOVANÉ POLOHY NA BOKU** - s mírně nakloněnou hlavou, a dbát o průchodnost dýchacích cest.

Při vdechnutí:	Dbát na vlastní bezpečnost. Okamžitě přerušit expozici a přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Ponechat postiženého v klidu, nenechat ho chodit a prochladnout. Dle potřeby vypláchnout ústní dutinu, případně nos. Pozor na kontaminovaný oděv. Pozor na kontaminovaný oděv. Okamžitě volejte lékaře, častá nutnost dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.
Při styku s kůží:	Odstranit kontaminovaný oděv a obuv. Zasažené části pokožky oplachovat proudem pokud možno vlažné vody po dobu alespoň 10 - 30 minut. Před mytím nebo v průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Nepoužívat kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poleptané části kůže přikryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Okamžitě volejte lékaře.
Při zasažení očí:	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči (otevřete třeba i násilím) proudem tekoucí vlažné vody alespoň 10 - 30 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyplachovat od vnitřního koutku k zevnímu koutku oka, tak aby nebylo při vyplachování zasaženo druhé oko. Pokračovat ve vyplachování. V žádném případě neprovádějte neutralizaci. Okamžitě volejte lékaře i v případě malého zasažení.
Při požití:	NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ – hrozí další poškození zažívacího traktu. Ihned vypláchnout ústa velkým množstvím vody a nechat co nejrychleji vypít 2 až 5 dl co nejstudenější pitné vody (ke zmírnění tepelného účinku žíraviny). Postiženého ponechat v klidu. Má-li postižený bolesti, zejména v ústech nebo krku, k pití ho nenutit, pouze provést výplach ústní dutiny. Nepodávat žádné jídlo. Osobám v bezvědomí nebo mající křeče nikdy nic nepodávat ústy. Okamžitě volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí:** Vdechování par může způsobit poleptání/ podráždění dýchacího traktu.**Při styku s kůží:** Způsobuje těžké poleptání kůže a těžce se hojící rány. Při krátkodobém styku suchá pokožka až zarudnutí, pálení apod.**Při zasažení očí:** Způsobuje vážné poškození očí.**Při požití:** Může dojít k poleptání trávicího traktu.**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčit podle symptomů.

LAVON easy clean gril a kamna

Datum vydání: 26. 1. 2017

Verze č.: 3.0

Datum revize: 27. 1. 2020

Nahrazuje verzi č.: 2.1

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý. Hasicí prostředky je třeba přizpůsobit charakteru okolí. Použít tříštěný vodní proud, vodní mlha, CO₂, hasicí prášek, hasicí pěnu odolnou alkoholu.

Nevhodná hasiva: Voda – plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a další toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

▽

Samostatný dýhací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní kontakt s chemickou látkou. Při hašení použít izolační dýhací přístroj a celotělový ochranný oblek. Použijte jen vybavení odolné zásadám a rozpouštědlům. Zabránit dalšímu úniku produktu. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace, povrchových a spodních vod. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující normu EN 469 (Ochranné oděvy pro hasiče – Požadavky a zkušební metody pro ochranné oděvy pro hasiče) poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

Dýhací přístroje splňují normu EN 137 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Autonomní dýhací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s obličejovou maskou - Požadavky, zkoušení a značení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používat osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8. Postupovat podle pokynů obsažených v oddílech 7. a 8. Místo úniku označit a izolovat. Zabránit vstupu nepovolaným osobám. Zamezit přímému kontaktu produktu s očima a pokožkou. Nevdechovat mlhu, aerosoly.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpust. Zabránit dalšímu úniku. Rozlitý produkt pokrýt vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály). Větší množství odčerpát do označených nádob. Znečištěný sorbent uložit do označených nádob a dále postupovat podle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informovat hasiče a další kompetentní orgány. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálními škodám. Nepoužívat rozpouštědla. Po odstranění produktu umýt kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v **oddíle 7**.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v **oddíle 8**.

Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v **oddíle 13**.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Zamezit kontaktu s očima a pokožkou. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Při manipulaci s nezabaleným produktem používat osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8. Po ukončení práce si umýt ruce a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Dbát na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

LAVON easy clean gril a kamna

Datum vydání: 26. 1. 2017

Verze č.: 3.0

Datum revize: 27. 1. 2020

Nahrazuje verzi č.: 2.1

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

Neskladovat na přímém slunci, v blízkosti zdrojů tepla. Skladovat v originálních uzavřených obalech v suchých, krytých a dobře větratelných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy a nepřístupných pro děti. Chránit před mrazem. Podlaha musí být odolná vůči působení zásad. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Doporučená skladovací teplota: 0 °C až + 30 °C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Silně alkalický čisticí prostředek na odmaštění grilů, trub, krbů, roštů, hrnců a kamen. Nepoužívat v kombinaci s kyselými prostředky. Nepoužívat na materiály neodolné zásadám. Pozor na styk s kovovými materiály, může být korozivní. Dbát pokynů uvedených na štítku výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity látek stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů ▽

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Sodium hydroxide/ Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	I	--
Potassium hydroxide/ Hydroxid draselný	1310-58-3	1	2	I	--
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	70	100	I	0,151

Poznámky:

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

Sledovací/ monitorovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

Normy monitorování např.:

EN 689 (Ovzduší na pracovišti - měření expozice při vdechování chemických činitelů - strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci)

EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům)

EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek)

Hodnoty DNEL a PNEC:

CAS 1310-73-2		Sodium hydroxide/ Hydroxid sodný						
DNEL	Pracovníci				spotřebitelé			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
orální	-	-	-	-	-	-	-	-
dermální	-	-	-	-	-	-	-	-
inhalační	-	-	1 mg/m3	-	-	-	1 mg/m3	-

CAS 112-34-5		2-(2-butoxyethoxy)ethanol						
DNEL	Pracovníci				Spotřebitelé			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
orální	-	-	-	-	-	-	-	5 mg/kg bw/d
dermální	-	-	-	83 mg/kg bw/d	-	-	-	50 mg/kg bw/d

LAVON easy clean gril a kamna

Datum vydání: 26. 1. 2017

Verze č.: 3.0

Datum revize: 27. 1. 2020

Nahrazuje verzi č.: 2.1

inhalační	101,2 mg/m ³	-	67,5 mg/m ³	67,5mg/m ³	60,7 mg/m ³		40,5 mg/m ³	40,5 mg/m ³
-----------	-------------------------	---	------------------------	-----------------------	------------------------	--	------------------------	------------------------

CAS 15736-76-5		natrium-kumensulfonát/ sodium cumenesulphonate						
DNEL	Pracovníci				spotřebitelé			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
orální	-	-	-	-	-	-	-	3,8 mg/kg bw/d
dermální	-	-	-	7,6 mg/kg bw/d	-	-	-	3,8 mg/kg bw/d
inhalační	-	-	-	53,6 mg/m ³	-	-	-	13,2 mg/kg bw/d

CAS 1310-58-3		Potassium hydroxide/ Hydroxid draselný						
DNEL	Pracovníci				Spotřebitelé			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
orální	-	-	-	-	-	-	-	-
dermální	-	-	-	-	-	-	-	-
inhalační	-	-	1 mg/m ³	-	-	-	1 mg/m ³	-

CAS 112-34-5		2-(2-butoxyethoxy)ethanol					
PNEC							
Sladkovodní prostředí	Sladkovodní sedimenty	Mořská voda	Mořské sedimenty	Voda (občasný únik)	Mikroorganismy v ČOV	Půda	Sekundární otrava
1,1 mg/l	4,4 mg/kg	0,11 mg/l	0,44 mg/kg	11 mg/l	200 mg/l	0,32 mg/kg	56 mg/kg

CAS 15736-76-5		natrium-kumensulfonát/ sodium cumenesulphonate					
PNEC							
Sladkovodní prostředí	Sladkovodní sedimenty	Mořská voda	Mořské sedimenty	Voda (občasný únik)	Mikroorganismy v ČOV	Půda	Vzduch
0,23 mg/l	-	-	-	-	3100 mg/l	-	-

8.2 Omezování expozice

Dbát bezpečnostních pokynů pro práci s chemickými látkami. Zajistit dostatečné větrání – základní ventilaci. V případě nedostačujícího větrání/klimatizace použijte místní odsávání. Pokud je to možné, používat automatizované a/nebo uzavřené procesy. Zajistit, aby nedošlo k rozstřikování (nikdy nemanipulovat s produktem nad hlavou a nepřelívat ho z výšky). Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a dostatečně seznámené s žíravými vlastnostmi produktu. Po skončení práce důkladně umýt ruce vodou a mýdlem popř. ošetřit regeneračním krémem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Ochrana dýchacích cest:	<p>Zabránit rozstřikování nebo vzniku expozice – použitím uzavřených systémů (dle možností), zakrýváním nádob, nepřelívat produkt z výšky, nemanipulovat nad hlavou. Zabránit vdechování par, plynů a aerosolů. Při jejich vzniku, při překročení limitů látek nebo ve špatně větratelném prostoru použít schválené respirační ochranné filtry dle EN 143 (Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Filtry proti částicím. Požadavky, zkoušení a značení).</p> <p>U nástřikových technik používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.</p> <p>Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.</p>
--------------------------------	---

LAVON easy clean gril a kamna

Datum vydání: 26. 1. 2017

Verze č.: 3.0

Datum revize: 27. 1. 2020

Nahrazuje verzi č.: 2.1

Ochrana očí a obličeje:	Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít dle EN 166 Osobní prostředky k ochraně očí (podle charakteru vykonávané práce).
Ochrana kůže:	<p>Ochrana rukou: Základní proškolení a ochranné rukavice vyhovující EN 374 (Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům), materiál musí být nepropustný a odolný vůči přípravku, ochranný krém.</p> <p>Použití vhodné ochranné rukavice: Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.</p> <p>Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný zásadám a rozpouštědlům.</p> <p>Vhodný materiál pro roztoky KOH: PVC</p> <p>Vhodný materiál pro roztoky NaOH: přírodní kaučuk (NR 0,6 mm), nitrilkaučuk (NBR, 0,4 mm), PVC, neopren, butylkaučuk. Použití při likvidaci úniků a při haváriích: viton (FKM, 0,7 mm). Doba průniku: > 480 min.</p> <p>Vhodný materiál pro produkty obsahující 2-(2-butoxyethoxy) ethanol: materiál: butylkaučuk, polyethylen, chlorovaný polyethylen, ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Doba průniku: > 120 min.</p> <p>Dbát doporučení konkrétního výrobce rukavic.</p> <p>Jiná ochrana: Při běžné manipulaci není potřebná. V případě rizika rozstříkávání: Ochranný pracovní oděv, gumová nebo plastová obuv nebo gumová zástěra. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.</p>
Tepelné nebezpečí:	Neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí viz oddíl 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	Skupenství:	Kapalina
	Barva:	Nažloutlá
Zápach:		Po surovinách a parfému
Prahová hodnota zápachu:		Nestanoveno
pH (při 20 °C):		12,0 – 13,0
Bod tání / bod tuhnutí:		< 0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		Nestanoveno
Bod vzplanutí:		Nestanoveno
Rychlost odpařování:		Nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):		Nevztahuje se
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:		Nestanoveno
Tlak páry:		Nestanoveno
Hustota páry:		Nestanoveno
Relativní hustota:		Nestanoveno
Rozpustnost:		Mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:		Nestanoveno
Teplota samovznícení:		Nestanoveno
Teplota rozkladu:		Nestanoveno
Viskozita:		Nestanoveno
Výbušné vlastnosti:		Není klasifikován jako výbušnina. Neobsahuje výbušné látky.

LAVON easy clean gril a kamna

Datum vydání: 26. 1. 2017

Verze č.: 3.0

Datum revize: 27. 1. 2020

Nahrazuje verzi č.: 2.1

Oxidační vlastnosti:

Není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

Hustota při 20°C:

1,05 – 1,15 g/cm³**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Směs je korozivní pro kovy.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je produkt chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při běžných podmínkách je produkt stabilní.

Při kontaktu s prostředky obsahující kyseliny dochází k prudké neutralizační reakci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za běžných podmínek použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází.

Chránit před plameny, jiskrami, přehřátím, přímým slunečním zářením a mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla a silné kyseliny, materiály neodolné alkáliím – např. hliník, zinek, hořčík. Může být korozivní pro kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuPři běžném způsobu použití nevznikají. Při tepelném rozkladu mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO a CO₂ a další toxické plyny.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



Hodnoty pro složky směsi:

CAS 1310-73-2	Sodium hydroxide/ Hydroxid sodný
LD ₅₀ , orální, králík (mg/kg):	500
LD ₅₀ , dermální, králík (mg/kg):	1350
LD ₅₀ , intraperitoneálně, myš (mg/kg):	40

CAS 1310-58-3	Potassium hydroxide / Hydroxid draselný
LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg):	333

CAS 112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg):	> 2000
LD ₅₀ , dermální, králík (mg/kg):	> 2000
LC ₅₀ , inhalační, páry, plyny	Otrava touto cestou není pravděpodobná

CAS 15736-76-5	natrium-kumensulfonát/ sodium cumenesulphonate
LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg):	7200
LD ₅₀ , dermální, potkan (mg/kg):	2000

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

LAVON easy clean gril a kamna

Datum vydání: 26. 1. 2017

Verze č.: 3.0

Datum revize: 27. 1. 2020

Nahrazuje verzi č.: 2.1

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Data pro směs nejsou k dispozici.



Hodnoty pro složky směsi:

CAS 1310-73-2	Sodium hydroxide/ Hydroxid sodný
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) <i>Gambusia affinis</i> :	125
LC ₅₀ , 24 hod., ryby (mg/l) <i>Carassius auratus</i> :	160
LC ₁₀₀ , 24 hod., ryby (mg/l) <i>Cyprinus carpio</i> :	180
EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí <i>Daphnia</i> sp. (mg/l):	40,4

CAS 112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
LC ₅₀ , 96 hod, ryba <i>Lepomis macrochirus</i> (mg/l):	1300
EC ₅₀ , 48 hod, bezobratlí <i>Daphnia magna</i> (mg/l)	>100
EC ₅₀ , 96 hod, <i>Scenedesmus subs</i> (mg/l):	>100
EC ₅₀ , bakterie, statický test	255

CAS 15736-76-5	natrium-kumensulfonát/ sodium cumenesulphonate
LC ₅₀ , ryby (mg/l):	1000
EC ₅₀ , Dafnie (mg/l):	1000
IC ₅₀ , řasy (mg/l):	230

CAS 1310-58-3	Hydroxid draselný/ Potassium hydroxide
LD ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	100-10
LC ₅₀ , 24 hod., bezobratlí <i>Daphnia</i> sp. (mg/l):	270
Smrtelná koncentrace pro ryby, 24 hod., (mg/l):	28,6

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění.

CAS 112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný. OECD 301C, biodegradace 89 - 93%, 28 dní. OECD 302B, biodegradace 100%, 28 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, aerobně. Biochemická spotřeba kyslíku BSK5 = 27%, BSK10 = 60%, BSK20 = 81%.	

LAVON easy clean gril a kamna

Datum vydání: 26. 1. 2017

Datum revize: 27. 1. 2020

Verze č.: 3.0

Nahrazuje verzi č.: 2.1

12.3 Bioakumulační potenciál

Data pro směs nejsou k dispozici.

CAS 1310-73-2	hydroxid sodný / Sodium hydroxide
Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.	
CAS 1310-58-3	hydroxid draselný/ Potassium hydroxide
Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.	
CAS 112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná. Bioakumulační potenciál je nízký (BCF < 100, log Pow < 3).	

12.4 Mobilita v půdě

Data pro směs nejsou k dispozici.

CAS 112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
U látky nedochází k odpaření do atmosféry z vodní hladiny. Mobilita v půdě je vysoká. Adsorpce v půdě není pravděpodobná. Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 2	

CAS 1310-73-2	hydroxid sodný / Sodium hydroxide
Dobře rozpustný ve vodě. Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně.	

CAS 1310-58-3	hydroxid draselný/ Potassium hydroxide
Dobře rozpustný ve vodě. Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně.	

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

CAS 1310-58-3	hydroxid draselný/ Potassium hydroxide
Škodlivý pre vodné organizmy. Nutné zabrániť úniku do kanalizácie. Škodlivý účinok z dôvodu posunu pH.	

CAS 1310-73-2	hydroxid sodný / Sodium hydroxide
Škodlivý pro vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace. Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupuje podle zákona č. 185/2001 Sb, o odpadech, v platném znění a podle prováděcích předpisů o odstraňování odpadů. Postupovat podle platných předpisů o odstraňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a předat oprávněné osobě k odstranění odpadu (=autorizované firmě, která má oprávnění k této činnosti). Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo neutralizovat a odstranit v čistírně odpadních vod. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 383/2011 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů, směrnice Evropského parlamentu a rady 2014/955/EU, směrnice Evropského parlamentu a rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech.

Doporučený kód odpadu:

LAVON easy clean gril a kamna

Datum vydání: 26. 1. 2017

Verze č.: 3.0


Datum revize: 27. 1. 2020

Nahrazuje verzi č.: 2.1

Výrobek:	16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky 20 01 15* Zásady 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky
Znečištěné obaly:	15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované
Prázdné obaly:	15 01 02 Plastové obaly
Odpady z čištění:	15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

* nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo	UN 1719
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROXID SODNÝ, HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8 Žíravé látky
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Neuvedeno
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Odkaz v oddílech 4 a 8
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Neuvedeno
Doplňující informace Identifikační číslo nebezpečnosti UN číslo Klasifikační kód Bezpečnostní značky	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <div style="background-color: orange; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">80</div> <div style="background-color: orange; padding: 2px 5px;">1719</div> </div> <div> C5 8 </div> </div> 

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

CAS 112-34-5

2-(2-butoxyetoxy)etanol

LAVON easy clean gril a kamna

Datum vydání: 26. 1. 2017

Verze č.: 3.0

Datum revize: 27. 1. 2020

Nahrazuje verzi č.: 2.1

1. Nesmí být poprvé uveden na trh po 27. červnu 2010 pro prodej široké veřejnosti jako složka barev nanášených stříkáním nebo čistících prostředků v aerosolových rozprašovačích v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší.
2. Barvy nanášené stříkáním a čistící prostředky v aerosolových rozprašovačích, které obsahují DEGBE a které nejsou v souladu s odstavcem 1, nesmí být uvedeny na trh pro prodej široké veřejnosti po 27. prosinci 2010.
3. Aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly barvy jiné než barvy nanášené stříkáním obsahující DEGBE v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší, které jsou uváděny na trh pro prodej široké veřejnosti, nejpozději do 27. prosince 2010 viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny takto: „Nepoužívejte v zařízení na stříkání barvy“.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Vyhláška č. 415/2012 Sb. Vyhláška o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Vyhláška č. 432/2003 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Zapracovány údaje o nebezpečných látkách obsažených ve směsi.

ODDÍL 16: Další informace**Změny bezpečnostního listu****Historie revizí:**

Verze	Datum	Změny
0.0	26. 1. 2017	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 a č. 1907/2006
1.0	1. 6. 2017	Aktualizace dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830
2.0	23. 4. 2019	Změna formátu bezpečnostního listu, změna a doplnění oddílů - zvláště: 1.2, 3.2; 4., 5., 6, 7, 8., 10., 11., 12., 13.
2.1	20. 6. 2019	Odstraněny věty P264 a P405
3.0	27. 1. 2020	Doplnění a změny viz ▽

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
bw	Tělesná hmotnost (body weight)
bw/d	Tělesná hmotnost/ den
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČOV	Čistírna odpadních vod
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

LAVON easy clean gril a kamna

Datum vydání: 26. 1. 2017

Verze č.: 3.0

Datum revize: 27. 1. 2020

Nahrazuje verzi č.: 2.1

EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % populace k účinnému působení na organismus
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy ES
EU	Evropská unie
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii = International Union of Pure and Applied Chemistry
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
low Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, krátkodobý limit
OSN	Organizace spojených národů
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hodin)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
UN	čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
VOC	Těkavé organické látky
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutní, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu:**H290** Může být korozivní pro kovy.**H302** Zdraví škodlivý při požití.**H312** Zdraví škodlivý při styku s kůží.**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**H315** Dráždí kůži.**H318** Způsobuje vážné poškození očí.**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.**H332** Zdraví škodlivý při vdechování.

LAVON easy clean gril a kamna

Datum vydání: 26. 1. 2017

Verze č.: 3.0

Datum revize: 27. 1. 2020

Nahrazuje verzi č.: 2.1

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.**P260** Nevdechujte mlhu.**P280** Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.**P301+P330+331** PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.**P303+P361+P353** PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.**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 lékaře.**P405** Skladujte uzamčené.**P501** Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.**Pokyny pro školení**

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Školení pro zacházení s chemickými látkami. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.

Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v pl. zn.).

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů.

Bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostních listů složek směsi.

Met. Corr. 1; H290	Zásada extrapolace „Ředění“
Skin Corr. 1A; H314	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1; H318	Výpočtová metoda

Další informace

Pouze pro profesionální použití. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2).

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví. Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.