

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.453/201 a č.830/2015

Datum vydání: 1.7.2015

Datum revize č. 1: 16. 1. 2019

Název výrobku:

**TopGel (složka C)****1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1. Identifikátor výrobku:** TopGel (sl. C)  
 Registrační číslo: Neuvádí se  
 Další názvy látky: Neuvádí se
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
**Použití látky / směsi:** Vytváření uzavřené struktury podlahových a jiných povrchů TopStone  
**Nedoporučená použití:** Všechny, vyjma výše uvedená použití.  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Nemá
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
 Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:  
 Jméno nebo obchodní jméno: TOPSTONE s.r.o.  
 Místo podnikání: : Družstevní 442, 753 01 Hranice, Česká republika  
 IČ: 277 82 239  
 Telefon: +420 580 582 580  
 Odborně způsobilá osoba: Ing. Lubomír Kubíček  
 E-mail odborně způsobilé osoby zodpovědné za bezpečnostní list: kubicek@topstone.cz  
 Telefon: +420 734 315 980
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** + 420 224 915 402, + 420 224 919 293.....k dispozici nepřetržitě.  
 - Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

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

Dle 1272/2008/ES:

Flam.Liq.3;	H226
Asp. Tox. 1;	H304
Skin Irrit. 2;	H315
Eye Dam. 1;	H318
STOT SE 3;	H336, H335
Aquatic Chronic 2;	H412

**Popis nejzávažnějších nepříznivých účinků:** Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí oči. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Úplné znění H, EUH vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

**2.2. Prvky označení**

Dle 1272/2008/ES:

**Nebezpečí****Znění H a P vět:**

H226  
 H304

Hořlavá kapalina a páry.  
 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.453/201 a č.830/2015

Datum vydání: 1.7.2015

Datum revize č. 1: 16. 1. 2019

Název výrobku:

**TopGel (složka C)**

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení :**

P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Použijte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
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.
P308+P313	Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403	Skladujte na dobře větraném místě.

**2.3. Další nebezpečnost:**

Zamezte úniku do půdy, spodních i povrchových vod a kanalizace. Nepoužívejte jinak než je uvedeno v bodě 1.2.

**3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

3.2. Směsi

CAS Registrační číslo REACH	EINEC Index. číslo	Název látky	Obsah ( %)	Klasifikace	Alternativní název
78-83-1 201-148-0 /	Neuvádí se	2-methylpropan-1-ol	<90	R10 Xi; R37/38-R41 R67 Flam.Liq.3; H226 STOT SE 3; H335 H336 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	Neuvádí se
64742-95-6 265-199-0 01- 2119455851- 35	Neuvádí se	Nízkovroucí benzinová frakce – nespecifikovaná	<40	Xn;R65 N;R51/53 R10 R67 R66 Xi;R37 STOT SE 3; H336 H335 Asp. Tox. 1;H304 Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 3;H226	Neuvádí se

Úplné znění H vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.453/201 a č.830/2015

Datum vydání: 1.7.2015

Datum revize č. 1: 16. 1. 2019

Název výrobku:

**TopGel (složka C)****4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže, nepříjemné pocity či v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace uvedené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

**Při nadýchání:****Příznaky a účinky:**

Podráždění dýchacích cest.

**První pomoc:**

Po inhalaci okamžitě přesunout postiženého na čerstvý vzduch. Jestliže příznaky přetrvávají nebo jsou podrážděny dýchací cesty, volejte lékaře. V případě bezvědomí uveďte postiženého do stabilizované polohy a volejte lékaře.

**Při styku s kůží:****Příznaky a účinky:**

Pálení, svědění či zarudnutí pokožky.

**První pomoc:**

Ihned sundejte kontaminovaný oděv. Ihned omyjte zasaženou pokožku mýdlem s neutrálním pH a vodou.

Nepoužívejte žádná rozpouštědla. Jestliže podráždění trvá, vyhledejte lékaře.

**Při zasažení očí:****Příznaky a účinky:**

Pálení či svědění očí, zarudnutí očí.

**První pomoc:**

Ihned důkladně vyplachujte čistou vodou a volejte lékaře.

**Při požití:****Příznaky a účinky:**

Nepříjemný pocit v zažívacím ústrojí, pálení, nevolnost.

**První pomoc:**

Vypijte dostatečné množství vody, nevyvolávat zvracení a ihned volejte lékaře.

**Speciální prostředky k zabezpečení speciálního a okamžitého ošetření:**

Nejsou nutné.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opoždění symptomy a účinky**

Podráždění dýchacích cest. Pálení a zarudnutí očí. Pálení a svědění pokožky.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nejsou nutné

**5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1. Hasiva:**

Alkoholu odolná pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasící prášek

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

**5.3. Pokyny pro hasiče:**

Autonomní přetlakové dýchací přístroje a ochranný oděv odolný vůči chemikáliím.

Voda z hašení nesmí uniknout do půdy, vody a kanalizace.

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidována podle místních předpisů. Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.

**6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.453/201 a č.830/2015

Datum vydání: 1.7.2015

Datum revize č. 1: 16. 1. 2019

Název výrobku:

**TopGel (složka C)**

Držte osoby v bezpečné vzdálenosti, nezbytné zabránit kontaktu chemikálie s očima, pokožkou a dýchacími cestami. Osoby bez ochranných prostředků těla, očí, dýchacích cest a rukou nesmí přijít do kontaktu s chemikálií. Postupujte eventuelně dle pokynů obsažených v bodech 7 a 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí :**

Zabránit vniknutí do povrchových vod (povrchových/spodních), kanalizace či půdy. Při úniku většího množství do kanalizací nebo vodotečí informujte hasiče, policii, nebo jiný místně kompetentní orgán.

**6.3. Metody a materiál pro omezení účinku a pro čištění:**

Nechejte uniknutivší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny) a ulote do obalu k likvidaci podle místních/národních předpisů.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly:**

viz. bod 8 a 13

**7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:**

Držte z dosahu otevřeného ohně, horkých ploch a zdrojů vznícení. Používat pouze v prostředí s dostatečnou ventilací. Vyvarujte se kontaktu chemikálie s očima, pokožkou a dýchacími cestami. Nejíst, nepít, nekouřit.

**Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových či podzemních vod a kanalizace.

**Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou/přípravkem:**

Nejsou stanoveny.

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

Skladujte v zabezpečených, suchých, dobře větraných skladech (včetně havarijního větrání) při teplotě od +12 do +25°C vybavených lékárníčkou a zdrojem pitné vody. Skladovací prostor musí být zabezpečen před nepovolanými osobami. Skladujte v uzavřených originálních obalech, mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních druhů látek.

**Nejvyšší přípustné množství látky pro dané skladovací prostory:**

Nejsou stanoveny.

**Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby:**

Nejsou uvedeny.

**7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití:**

Před manipulací ošetřete pokožku ochranným krémem. Po ukončení práce pokožku omýt vodou, mýdlem a použít reparační krém. Používat pouze schválené pracovní postupy.

**8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1. Kontrolní parametry:**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou podle NV č. 361/2007 Sb. v platném znění v ČR stanoveny přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) v pracovním ovzduší pro:

2-methylpropan-1-ol                      NPK – P = 600 mg/m<sup>3</sup>                      PEL = 300 mg/ m<sup>3</sup>

**Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí:** neuvádí se

**8.1.1. Hodnoty ukazatelů biologických expozičních limitů (BET) (vyhl. 432/2003):** neuvádí se

**8.1.3. Scénářové expozice:** neuvádí se

**8.2. Omezování expozice:****8.2.1. Omezování expozice pracovníků:**

Zajistit účinnou ventilaci nebo lokální odsávání. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách si umýt ruce důkladně teplou vodou a mýdlem, natřít ruce reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

## a) Ochrana dýchacích cest:

Používejte masky s filtrem pro organické látky.

## b) Ochrana rukou:

Používejte ochranné gumové rukavice označené piktogramem pro chemické nebezpečí. Doporučená minimální tloušťka rukavic je 0,7 mm.

## c) Ochrana očí:

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.453/201 a č.830/2015

Datum vydání: 1.7.2015

Datum revize č. 1: 16. 1. 2019

Název výrobku:

**TopGel (složka C)**

Používejte ochranné brýle, případně obličejový štít.

d) Ochrana kůže:

Používejte keprový oblek nebo pogumovanou zástěru a pevnou uzavřenou pracovní obuv.

**8.3. Omezování expozice životního prostředí:**

Neuvádí se.

**9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství (při 20°):	kapalina
Barva:	světležlutá
Zápach:	jako alkohol
Hodnota pH:	neuvádí se
Bod varu:	>200 °C
Bod vzplanutí:	27 °C
Hořlavost:	neuvádí se
Výbušnost:	nevýbušný
Oxidační vlastnosti :	neuvádí se
Tlak par (20°C):	> 0,1 Pa
Relativní hustota (25°C):	cca 0,86 g/ cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	neuvádí se
Rozpustnost ve vodě:	nemísitelný
Rozpustnost v tucích:	nemísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuvádí se
Viskozita (25°C):	cca 300 MPa.s.
Hustota par:	neuvádí se
Rychlost odpařování:	neuvádí se
<b>9.2. Další informace:</b>	
Mísitelnost	rozpustný v acetonu
Vodivost:	neuvádí se
Rozpustnost v tucích (specifikace olej):	neuvádí se
Bod tání/rozmezí bodu tání:	metodu nelze aplikovat
Třída plynů:	neuvádí se
Bod samozápalu:	neuvádí se
Biocidní složky:	neuvádí se

**10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita:** Neuvádí se**10.2. Chemická stabilita:** Neuvádí se**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:** Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Horko, plameny a jiskry.**10.5. Neslučitelné materiály:**

Reaktivní kovy (tj. sodík, vápník, zinek,), koncentrované kyseliny, louhy, silně oxidační látky, aminy, redukční činidla, reaktivní materiály s hydroxylovou skupinou, N-Nitrosaminy – Pozor!!! - mnoho z nich jsou potencionálně karcinogenní a vznikají při kontaktu produktu s kyselinou dusitou, dusitany, nebo s ovzduším, ve kterém je vysoký obsah oxidu dusitého. Organické kyseliny, minerální kyseliny, chlornan sodný, pomalu korodující produkty (měď, zinek, a galvanizované povrchy), oxidující činidla.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.453/201 a č.830/2015

Datum vydání: 1.7.2015

Datum revize č. 1: 16. 1. 2019

Název výrobku:

TopGel (složka C)

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Oxidy dusíku (NOX), oxidy uhlíku

### 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita**

Akutní orální toxicita : data neudána

**Žiravost / dráždivost pro kůži**

Kožní dráždivost : data neudána

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oční dráždivost : data neudána

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Senzibilizace : data neudána

**Látka systémově toxická pro cílové orgány – opakovaná expozice**

: data neudána

**Další informace**

: data neudána

### 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1. Toxicita:

Toxicita pro ryb : data neudána

#### 12.2. Persistence a rozložitelnost:

Biologická odbouratelnost : data neudána

#### 12.3. Bioakumulační potenciál:

Bioakumulace :data neudána

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1. Metody nakládání s odpady:

Nevytvrzené zbytky (odpad kategorie N kód druhu odpadu 080111 \*) umístit do nepropustného obalu a zneškodnit spálením ve schválené spalovně. Vytvrzené zbytky ( odpad kategorie O kód druhu odpadu 080404\* ) umístit do nepropustného obalu a zneškodnit spálením ve schválené spalovně.

**Metody odstraňování znečištěného obalu:**

Odpad kategorie N, kód druhu odpadu 150104\* pro kov nebo 150102\* pro plast. Po důkladném vyprázdnění se obal likviduje formou železného šrotu nebo plastového odpadu dle druhu obalu. Při jejich úpravách se nesmí používat postupy s otevřeným ohněm.

**Legislativa:**

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.453/201 a č.830/2015

Datum vydání: 1.7.2015

Datum revize č. 1: 16. 1. 2019

Název výrobku:

**TopGel (složka C)**

Pro ČR: Nakládání s odpady dle Zák.185/2001 Sb.

Pro SK: Nakládání s odpady dle Zák. o odpadoch č.223/2001 Z.z

**14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

<b>14.1.</b>	<b>UN číslo</b>	1993
<b>14.2.</b>	<b>Náležitý název OSN pro zásilku</b>	Hořlavina, Flammable Liquid, N.O.S. (Isobutanol, Solvent naphtha)
<b>14.3.</b>	<b>Třída nebezpečnosti pro přepravu</b>	3
<b>14.4.</b>	<b>Obalová skupina</b>	III
<b>14.5.</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Znečišťuje vodu
<b>14.6.</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Kód omezení průjezdu tunely (D/E)
<b>14.7.</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	

**15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Tento bezpečnostní list je v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006 (REACH), Nařízením 453/2010 ES, novelou Nařízení 286/2011 a s novelou zákona č. 350/2011. Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají stavu našeho poznání a vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropské Unie.

Konkrétní podmínky zpracování výrobků leží však mimo náš vliv a tudíž zákazník i zpracovatel jsou odpovědní za dodržování všech zákonných ustanovení. Tento bezpečnostní list popisuje pravidla zajištění bezpečné manipulace, avšak nepředstavuje garanci vlastností tohoto výrobku.

Pro SK :

Odkazujeme na níže uvedenou legislativu:

Nariadeniu (EC) číslo 1907/2006 (REACH)

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.z.

Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP

Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

RID – Předpis mezinárodní železniční přepravy nebezpečných produktů a materiálů

IATA/ICIAO Code – Mezinárodní předpis o letecké přepravě nebezpečných věcí

IMDG Code – Mezinárodní předpis o přepravě nebezpečných materiálů po moři

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:** Neuvádí se**16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Plné znění H vět uvedených v oddíle č.2 a č.3 :**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Plné znění P vět uvedených v oddíle č.3 :**

P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
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.
P308+P313	Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.453/201 a č.830/2015

Datum vydání: 1.7.2015

Datum revize č. 1: 16. 1. 2019

Název výrobku:

**TopGel (složka C)**

P403

Skladujte na dobře větraném místě.

### Údaje o revizi:

Revize 1-16012019: Dne 16. 1. 2019 byla provedena úprava dat v souladu s Nařízením Komise (EU) 2015/830, změna kontaktů a změna legislativy.