



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH

Bezpečnostní list podle nařízení Komise (EU) č. 2015/830

**Název výrobku: MULTIFLEX™ G 80 A 11 B Z1697**  
Thermoplastic Elastomer

**Datum revize:** 13.10.2018

**Verze:** 2.0

**Datum posledního vydání:** 19.10.2017

**Datum vytištění:** 07.06.2019

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH Vás vyzývá, abyste si přečetli celý Bezpečnostní list a porozuměli mu, neboť zde jsou obsažené důležité informace. Očekáváme, že budete dodržovat opatření zde uvedená, s výjimkou případů kdy specifické uživatelské podmínky vyžadují jiné náležité metody a postupy.

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** MULTIFLEX™ G 80 A 11 B Z1697 Thermoplastic Elastomer

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

**Určená použití:** Elektrotechnický průmysl a elektronika

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS

SWITZERLAND GMBH

GROSSMATTE 4

6014 LUZERN

SWITZERLAND

**Číslo pro poskytování informací zákazníkům:** 800-3876-6838  
SDSQuestion-EU@dupont.com

### 1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

**Nonstop kontakt pro případ nouze:** +(41)- 435082011

**Kontaktujte pohotovostní službu na čísle:** +(420)-228880039

**Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ (nepretržitá služba):** 224 91 92 93; 224 91 54 02

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### **Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

### 2.2 Prvky označení

#### **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

### 2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Chemická podstata:** Termoplastické elastomery

### 3.2 Směsi

Tento produkt je směs.

Registrační číslo CAS / Č.ES / Č. indexu	registrační číslo REACH	Koncentrace	Složka	Klasifikace: NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008
--	-------------------------	-------------	--------	---

Látky, které mají pracovní limit expozice

Registrační číslo CAS 1317-65-3 Č.ES 215-279-6 Č. indexu –	–	>= 30,0 - <= 40,0 %	Vápenec	Neklasifikované
Registrační číslo CAS 8042-47-5 Č.ES 232-455-8 Č. indexu –	01-2119487078-27	>= 23,0 - <= 33,0 %	Bílý minerální olej (ropný)	Neklasifikované
Registrační číslo CAS 9003-07-0 Č.ES Polymer Č. indexu –	–	>= 10,0 - <= 20,0 %	Polypropylen	Neklasifikované

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.

**Vdechnutí:** Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, vyskytnou-li se škodlivé následky. Poradte se s lékařem.

**Styk s kůží:** Oplachujte velkým množstvím vody. Vyhledejte první pomoc či lékařskou péči dle potřeby. Při zasažení kůže roztaveným materiálem nechláďte ledem, ale ledovou vodou nebo proudem tekoucí vody. NEPOKOUŠEJTE SE látku z pokožky odstranit. Odstranění by mohlo způsobit vážné poškození tkáně. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Měla by být bezprostředně dostupná vhodná bezpečnostní sprcha.

**Zasažení očí:** Oči po několik minut proplachujte vodou. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a pokračujte v proplachování ještě několik minut. Pokud se vyskytnou nežádoucí účinky, poradte se s lékařem, nejlépe s oftalmologem.

**Požítí:** Při polknutí vyhledejte lékařskou pomoc. Může způsobit ucpání zažívacího traktu. Nepodávejte laxativa. Nevyvolávejte zvracení, pokud vám k tomu nedá pokyn zdravotnický personál.

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

Kromě informací uvedených v části Popis první pomoci (výše) a v části Údaje o jakémkoliv okamžitě lékařské péče a o potřebě speciálního ošetření (viz níže), všechny další důležité příznaky a účinky jsou popsány v Části 11: Toxikologické informace.

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

**Pokyny pro lékaře:** Popálená místa je po dekontaminaci třeba léčit jako běžné popáleniny. Je-li prováděn výplach, navrhnete kontrolu průdušnice a/nebo jícnu. Nebezpečí plicní aspirace musí být zváženo proti jedovatosti, uvažuje-li se o vyprázdnění žaludku. Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

---

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

---

### **5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** vodní sprcha Alkohol odolná pěna Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Hasicí prášek

**Nevhodná hasiva:** Není známo.

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

**Nebezpečné produkty spalování:** Oxidy uhlíku Oxidy kovů

**Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu:** Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

**Opatření pro hasební zásah:** Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vyklidte prostor.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zameřte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Používejte pouze za dostatečného větrání. Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Neskladujte v blízkosti následujících produktů: Silná oxidační činidla.  
Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů: Není známo.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Další informace naleznete v listě s technickými údaji o tomto produktu.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**8.1 Kontrolní parametry**

Pokud existují limity expozice, jsou uvedeny níže. Pokud nejsou zobrazeny žádné limity expozice, nelze použít žádné hodnoty.

Složka	Předpis	Typ seznamu	Hodnota/Zápis
Vápenec	CZ OEL	PEL Celkové prach	10 mg/m <sup>3</sup>
Bílý minerální olej (ropný)	ACGIH	TWA Inhalovatelná frakce	5 mg/m <sup>3</sup>
	CZ OEL	PEL aerosol	5 mg/m <sup>3</sup>
	CZ OEL	NPK-P aerosol	10 mg/m <sup>3</sup>
Polypropylen	CZ OEL	PEL celková koncentrace	5 mg/m <sup>3</sup>
	CZ OEL	PEL Celkové prach	5 mg/m <sup>3</sup>

Přestože pro některé složky tohoto produktu mohou existovat pokyny pro expozici, žádná expozice se při normálních podmínkách zacházení nepředpokládá, vzhledem ke skupenství materiálu.

### Odvozená hladina bez účinku

Bílý minerální olej (ropný)

#### Pracovníci

Akutní - systémové účinky		Akutní - lokální účinky		Dlouhodobé - systémové účinky		Dlouhodobé - lokální účinky	
Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	220 mg/kg těl.hmot./den	160 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.

#### Spotřebitelé

Akutní - systémové účinky			Akutní - lokální účinky		Dlouhodobé - systémové účinky			Dlouhodobé - lokální účinky	
Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	93 mg/kg těl.hmot./den	35 mg/m <sup>3</sup>	40 mg/kg těl.hmot./den	n.a.	n.a.

## 8.2 Omezování expozice

**Technické kontroly:** Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

### Individuální ochranná opatření

**Ochrana očí a obličeje:** Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty. Ochranné brýle s postranními kryty by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou. Hrozí-li nebezpečí expozice částicím, které by mohly podráždit oči, použijte ochranné brýle. Chemické ochranné brýle musí vyhovovat EN 166 nebo obdobným normám. Pokud expozice způsobuje nepohodlí očí, použijte respirátor s plným obličejem (vyhovující normě EN 136) s kazetou s organickými výparý (splňuje normu EN 14387).

#### Ochrana kůže

**Ochrana rukou:** Protichemické rukavice by neměly být při manipulaci s tímto materiálem nutné. V souladu s obecnými hygienickými postupy pro jakýkoli materiál by styk s kůží měl být co nejvíce omezen. Používejte rukavice jako ochranu před mechanickým poraněním. V případě potřeby použijte rukavice s vložkou jako tepelnou ochranu (EN 407).

**Jiné zabezpečení:** Nejsou třeba žádná jiná bezpečnostní opatření než čistý oděv, pokrývající celé tělo.

**Ochrana dýchacích cest:** Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik. Při vývinu výparů při zvýšené teplotě nebo při výskytu prachu nebo mlhy použijte schválený vzduchový respirátor.

Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Při výskytu prachu nebo mlhy použijte Filtr částic typu P2 (splňuje normu EN 143). Při společném výskytu výparů, kyselin

nebo prachu či mlhy použijte Zásobník organické páry s předběžným filtrem částic typu AP2 (splňuje normu EN 14387).

### Omezování expozice životního prostředí

Manipulace a skladování a Část 13: Pokyny pro opatření k předcházení nadměrné expozici životního prostředí během používání a nakládání s odpady.

---

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Fyzikální stav	Termoplastická peleta
Barva	Bezbarvý až špinavě bílý
Zápach:	lehký
Práh zápachu	Údaje nejsou k dispozici
pH	Nevztahuje se
Bod tání/rozmezí bodu tání	Údaje nejsou k dispozici
Bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu (760 mmHg)	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	Nevztahuje se
Rychlost vypařování (butylacetát = 1)	Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není klasifikováno jako látka s rizikem hořlavosti
Dolní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Tenze par	Nevztahuje se
Relativní hustota par (vzduch = 1)	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota (voda = 1)	1,17
Rozpustnost ve vodě	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
Dynamická viskozita	Nevztahuje se
Kinematická viskozita	Nevztahuje se
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

### 9.2 Další informace

Molekulová hmotnost	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic	Údaje nejsou k dispozici

POZNÁMKA: Shora uvedené fyzikální údaje jsou typickými hodnotami a neměly by být chápány jako specifikace.

---

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

**10.1 Reaktivita:** Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

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

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Nevystavujte teplotám nad 293 °C, materiál by se mohl rozkládat nebo hořet.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Styren. But-1-en. Pentan. Hexen. Nonene.

---

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

*Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny toxikologické údaje.*

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

##### Akutní orální toxicitu

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za extrémně nízkou. Polknutí malých množství nedopatřením při normální manipulaci by nemělo vyvolat žádné ohrožení zdraví. Při polknutí může přivodit udušení z nedostatku vzduchu.

Jako produkt. Jednorázová orální dávka LD50 nebyla stanovena.

LD50, > 5 000 mg/kg Odhadnutý.

##### Akutní dermální toxicitu

Při absorpci kůží se neočekávají žádné nepříznivé účinky.

Jako produkt. Dermální dávka LD50 nebyla stanovena.

LD50, > 2 000 mg/kg Odhadnutý.

##### Akutní inhalační toxicitu

Není pravděpodobné, že by jednorázové vdechnutí prachu bylo nebezpečné. Páry, které se uvolňují při tepelném zpracování, mohou vyvolávat podráždění dýchacích orgánů.

LC50 nebyla stanovena.,

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Delší kontakt zpravidla nezpůsobuje dráždění pokožky.

Zranění pouze mechanickou cestou.

Při běžných podmínkách zpracování se materiál zahřívá na zvýšené teploty; styk s tímto materiálem může způsobit popáleniny.

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Pevná látka nebo prach mohou vyvolat podráždění nebo poškození rohovky v důsledku mechanického působení.

Při zvýšené teplotě může dojít k vývinu výparů na úroveň dostatečnou k podráždění očí. Následky mohou zahrnovat bolest a zarudnutí.

### **Senzibilizace**

Pro senzibilizaci kůže:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### **Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice)**

Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

### **Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)**

Aditiva jsou uzavřena uvnitř produktu a nepředpokládá se, že by se mohla při běžných podmínkách zpracování nebo při předvídatelných havarijních podmínkách uvolňovat.

### **Karcinogenita**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### **Teratogenita**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### **Toxicita pro reprodukci**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### **Mutagenita**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### **Nebezpečí při vdechování**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

---

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

*Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny ekotoxikologické údaje*

### **12.1 Toxicita**

#### **Vápenec**

##### **Akutní toxicita pro ryby**

Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový), 96 h, > 10 000 mg/l

##### **Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

EC50, *Daphnia magna* (perloočka velká), 48 h, > 1 000 mg/l



**Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny**

EC50, Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h, > 200 mg/l

**Bílý minerální olej (ropný)**

**Akutní toxicita pro ryby**

Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

LL50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), statický test, 96 h, > 100 mg/l, Směrnice OECD 203 pro testování

**Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

LL50, Daphnia magna (perloočka velká), statický test, 48 h, > 100 mg/l, Směrnice OECD 202 pro testování

**Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny**

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h, 100 mg/l, Směrnice OECD 201 pro testování

**Chronická toxicita pro ryby**

NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 28 d, 1 000 mg/l

**Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), 21 d, 1 000 mg/l

**Polypropylen**

**Akutní toxicita pro ryby**

Akutní toxicita se nepředpokládá, ale materiál ve formě pelet nebo granulí může způsobit mechanické trávicí obtíže vodnímu ptactvu a vodním živočichům.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Vápenec**

**Biologická odbouratelnost:** Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Bílý minerální olej (ropný)**

**Biologická odbouratelnost:** Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná. Látka je biologicky rozložitelná, v testech OECD dosahuje více než 20% biologické rozložitelnosti.

Desetidenní období: nesplněno

**Biologické odbourávání:** 0 - 24 %

**Doba expozice:** 28 d

**Metoda:** Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent

**Polypropylen**

**Biologická odbouratelnost:** Předpokládá se, že tento pevný polymer, který je nerozpustný ve vodě, bude v životním prostředí inertní. Předpokládá se, že sluneční světlo způsobuje fotodegradaci. Žádné znatelné biologické odbourávání se nepředpokládá.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**Vápenec**

**Bioakumulace:** Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Bílý minerální olej (ropný)**

**Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 5,18 Změřeno

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 1 900 Ryba

**Polypropylen**

**Bioakumulace:** Vzhledem k relativně vysoké molekulové hmotnosti se nepředpokládá žádná biologická kumulace (MW je větší než 1000).

**12.4 Mobilita v půdě**

**Vápenec**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Bílý minerální olej (ropný)**

Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).

**Rozdělovací koeficient (Koc):** 510 Odhadnutý.

**Polypropylen**

Předpokládá se, že při znečištění půdy zůstane tento materiál v půdě.

Předpokládá se, že ve vodném prostředí bude tento materiál plavat.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Vápenec**

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

**Bílý minerální olej (ropný)**

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

**Polypropylen**

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

**Vápenec**

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

**Bílý minerální olej (ropný)**

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

**Polypropylen**

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

---

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles. Při odstraňování tohoto produktu v nepoužitém nebo neznečištěném stavu, by měl být podle směrnice ES 2008/98/ES tento produkt považován za nebezpečný odpad. Jakékoli postupy zneškodňování musí být v souladu se všemi národními zákony a dalšími obecními či místními zákony, které se zabírají spracováním nebezpečných odpadů. Pro použitý nebo kontaminovaný výrobek může být požadováno další vyhodnocení.

Konečné zařazení tohoto materiálu do správné skupiny EWC, a tudíž i jeho správný kód EWC, budou záviset na tom, jak bude tento materiál používán. Kontaktujte autorizované služby likvidace odpadu.

Odpadové hospodářství: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech).

---

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---

### Klasifikace pro silniční a železniční přepravu (ADR / RID):

14.1 UN číslo	Nepoužitelný
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Pro dopravu není upraveno.
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepoužitelný
14.4 Obalová skupina	Nepoužitelný
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Na základě dostupných údajů, není považován za nebezpečný pro životní prostředí.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	K dispozici nejsou žádné údaje

### Klasifikace pro LODNÍ dopravu (IMO/IMDG):

14.1 UN číslo	Nepoužitelný
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Not regulated for transport
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepoužitelný
14.4 Obalová skupina	Nepoužitelný
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Na základě dostupných dat se nepovažuje za látkuznečišťující moře.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	K dispozici nejsou žádné údaje
14.7 Přeprava volně loženého produktu podle příloh I nebo II k úmluvě MARPOL 73/78 a předpisů IBC nebo IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

### Klasifikace pro LETECKOU dopravu (IATA/ICAO):

14.1	UN číslo	Nepoužitelný
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Not regulated for transport
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepoužitelný
14.4	Obalová skupina	Nepoužitelný
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepoužitelný
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	K dispozici nejsou žádné údaje

Tato informace neposkytuje všechny specifická zákonná nebo provozní podmínky / informace týkající se tohoto produktu. Klasifikace přepravních podmínek se může lišit v závislosti na objemu nádoby a může být ovlivněna i regionálními nebo celostátními změnami v předpisech. Dodatečné informace o podmínkách přepravy lze získat prostřednictvím autorizovaného prodejce nebo prostřednictvím zástupce služeb pro zákazníky. Přepravní společnost je zodpovědná za dodržování všech platných zákonů, předpisů a pravidel pro přepravu materiálu.

---

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

---

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

#### Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006

Tento výrobek obsahuje pouze složky, které byly buďto předběžně registrovány, zaregistrovány, nebo jsou osvobozeny od registrace, anebo se na ně hledí jako na registrované podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Shora uvedené údaje o statusu registrace podle nařízení REACH byly poskytnuty v dobré víře a v přesvědčení o jejich správnosti k výše uvedenému datu účinnosti. Tímto však není poskytnuta žádná záruka, výslovná ani implicitní. Správné pochopení regulačního statusu výrobku je odpovědností kupce/uživatele.

#### Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Jsou uvedeny v nařízení: Nevztahuje se

#### Další informace

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se

---

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

### Klasifikace a postup odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Tento produkt není zařazen jako nebezpečný.

#### Revize

Identifikační číslo: 4034360 / A715 / Datum vydání: 13.10.2018 / Verze: 2.0

Nejnovější opravy jsou v celém tomto dokumentu značeny tučným dvojitým pruhem na levém okraji.

#### Legenda

ACGIH	USA. Prahové limitní hodnoty ACGIH
CZ OEL	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
PEL	Přípustné expoziční limity
TWA	8 hodin, časově vážený průměr

#### Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a

toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### **Informační zdroje a odkazy**

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH vybízí každého zákazníka nebo příjemce tohoto bezpečnostního listu, aby jej pečlivě prostudoval a konzultoval odpovídající posudek dle potřeby či vhodnosti, a vzal tak na vědomí a pochopil informace obsažené v tomto bezpečnostním listě a jakákoli nebezpečí spojená s výrobkem. Informace v tomto dokumentu jsou poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za nejpřesnější dostupné k datu uvedenému výše. Není tím však poskytována žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit podle místa. Povinností kupce/uživatele je zajistit, aby veškeré jeho aktivity byly v souladu se všemi platnými zákony a nařízeními. Informace zde uvedené se týkají pouze výrobku ve stavu, v jakém je přepravován. Jelikož podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu výrobce, je povinností kupce/uživatele stanovit podmínky nezbytné pro bezpečné použití tohoto výrobku. V důsledku šíření zdrojů informací, jako např. specifických bezpečnostních listů výrobců, neneseme a ani nemůžeme nést odpovědnost za bezpečnostní listy pocházející od jakéhokoli jiného zdroje než od nás. Pokud jste obdrželi bezpečnostní list od jiného zdroje, nebo pokud si nejste jistí, zda je bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.

CZ