

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 12. 07. 2017 / 1.0

Strana: 1 / 12

Název výrobku:

**PERMA FILM**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **PERMA FILM**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Látka / směs: Směs  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Ochrana proti korozi.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy. Produkt může být používán pouze pro určená použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **DOMOSA Zlín, s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Zahradní 973, 763 02 Zlín 4 - Malenovice  
Česká republika  
Identifikační číslo: 607 10 098  
Telefon: +420 577 106 042  
fax: +420 577 106 235  
E-mail: domosa@ domosa.cz  
www: www.fluid-film.cz

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** **DEKRA CZ a.s.**  
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi  
Místo podnikání nebo sídlo: Tuřanka 1222/115, budova D, 627 00 Brno  
Česká republika  
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707  
E-mail: chemie@dekra.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

DOMOSA Zlín, s.r.o: +420 577 106 042 – Po-Pá – 8:00 až 13:00 hod

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Aquatic Chronic 3; H412**

**Flam. Liq. 3; H226**

**STOT SE 3; H336**

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

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

Hořlavá kapalina a páry. Může způsobit ospalost nebo závratě. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008


Identifikátor výrobku:

**PERMA FILM**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 12. 07. 2017 / 1.0	Strana: 2 / 12
Název výrobku:	<b>PERMA FILM</b>

Nebezpečné látky:	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:	H226 Hořlavá kapalina a páry. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah/obal bezpečně. Odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.
Doplňující informace na štítku:	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí látek.

### 3.2 Směsi

Identifikátor složky / registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka
Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli	40 - 50	- 61789-86-4 263-093-9	Aquatic Chronic 3; H412	-
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických 01-2119463258-33-xxxx	30 - 50	- - 919-857-5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 (oral)	-
Xylen (směs izomerů) 01-2119488216-32-xxxx	5 - <10	601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (CNS, játra, ledviny)	-

Uvedená klasifikace odpovídá 100 % koncentraci látky. Plné znění všech standardních věr a pokynů je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Nikdy nedávejte nic do úst člověku v bezvědomí!

<i>Vdechování:</i>	Odstraňte osobu z nebezpečné oblasti. Uveďte osobu na čerstvý vzduch a porad'te se s lékařem podle příznaků. Pokud je osoba v bezvědomí, umístěte do stabilizované polohy a porad'te se s
--------------------	---

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 12. 07. 2017 / 1.0	Strana: 3 / 12
Název výrobku:	<b>PERMA FILM</b>
	lékařem.
<i>Styk s kůží:</i>	Neprodleně odstraňte znečištěné, nasáklé oblečení, důkladně umyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě podráždění pokožky (zanícení) se poraďte s lékařem. Nepoužívejte ředidla a rozpouštědla.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10-15 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.
<i>Požítí:</i>	Ústa vypláchněte důkladně vodou. Nevyvolávejte zvracení. Podejte vypít velké množství vody. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Nebezpečí aspirace: v případě zvracení udržujte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Případné zpožděné příznaky a účinky jsou uvedeny v oddíle 11.

V některých případech se příznaky otravy mohou objevit až po delší době / po několika hodinách. Dráždění očí.

Při dlouhodobém kontaktu: vysušení kůže, resorpce kůže

Pokud jsou složky rozpouštědla inhalovány nad prahovou hodnotu vzduchu: dráždění dýchacích cest, dráždí sliznici nosu a krku, poškození jater a ledvin

Účinky na centrální nervový systém: bolesti hlavy, závrať, únava, svalová slabost, narkotický efekt, bezvědomí.

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

Léčit podle symptomů. Neaplikovat adrenalin-efedrin.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, oxid uhličitý, suchá hasiva, voda tříštěný proud

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, oxidy síry a dalších toxických plynů.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Nebezpečné výpary jsou těžší než vzduch.

V případě, že se šíří nízko při zemi, může dojít k zažehnutí ze vzdálených zdrojů zapálení.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte výpary. Použijte izolační dýchací přístroj (EN 137) a celotělový ochranný oblek. Pokud je to nutné, použijte plnou hasičskou výstroj. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Kontaminovanou vodu zlikvidujte podle platných předpisů jako nebezpečný odpad viz oddíl 13.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

*Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*

Nechráněné osoby vykažte z postižené oblasti. Zajistěte dostatečný přívod vzduchu. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení. Nekuřte. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Nebezpečí uklouznutí.

*Pro pracovníky zasahujících v případě nouze*

Zajistěte dostatečný přívod vzduchu. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Nebezpečí uklouznutí.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud je to bezpečné, zabránit dalšímu úniku látky, překontrolujte těsnost. Ohraničit prostor. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Zabraňte vniknutí do kanalizace, sklepů a jiných míst, která by představovala nebezpečí. Pokud dojde k úniku přípravku do kanalizace nebo povrchových vod, je nutné zabránit jeho šíření odčerpáváním nahromaděného materiálu. Sanační práce zajistěte ve spolupráci s orgány státní správy. Pokud dojde k úniku produktu do drenážního systému nebo kanalizace, informujte uživatele kanalizace nebo ohrožených vodních zdrojů a příslušné orgány.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorbční

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 12. 07. 2017 / 1.0

Strana: 4 / 12

Název výrobku:

**PERMA FILM**

materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte podle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Kontaminovanou vodu z čištění zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání. Vyhnete se vdechování par. Uchovávejte mimo zdrojů zapálení – nekuřte. V případě potřeby proveďte vhodné opatření proti elektrostatickému výboji. Vyhnete se očnímu kontaktu. Zabraňte dlouhodobému nebo intenzivnímu kontaktu s pokožkou. Stravování, pití, kouření a skladování potravin na pracovišti je zakázáno. Dodržujte pokyny na štítku a pokyny k použití. Zamezte poškození životního prostředí.

Dodržujte obecná hygienická opatření pro zacházení s chemikáliemi. Před jídlem a po práci si umyjte ruce.

Skladujte v originálních obalech na suchých a krytých místech chráněných před přímým sluncem. Nádoby udržujte uzavřené a na dobře větraném místě. Je zakázáno jíst, pít, kouřit a uchovávat potraviny na pracovišti. Používejte pracovní metody v souladu s operačními instrukcemi. Před vstupem do míst, ve kterých jsou potraviny spotřebovány, odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

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

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Zabraňte vstupu neoprávněným osobám. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10). Dodržujte opatření uvedená na etiketě. Výrobek uchovávejte řádně uzavřený, v originálním obalu na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte společně s hořlavými nebo samozápalnými materiály. Dodržujte zvláštní podmínky skladování. Používejte proti výbušné zařízení a uzemnění. Chraňte před přímým slunečním zářením a zahřátím. Uchovávejte při teplotách od 5 ° C do 35 ° C.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku. Ředidlo, čistič.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Xylen / Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7 95-47-6 106-42-3 108-38-3	200/400	D/I	0,230
Benzíny (technická směs uhlovodíků)*	86290-81-5	400/1000		

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

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

\* podobná látka

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 2017/164/ EU ve znění pozdějších předpisů:

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
1330-20-7	Xylen, všechny izomery, čisté	221	50	442	100	Pokožka

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Xylen / Xyleny	Methylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu	820 μmol/mmol kreatininu	Konec směny

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 12. 07. 2017 / 1.0

Strana: 5 / 12

Název výrobku:

**PERMA FILM**

**Hodnoty DNEL a PNEC:** nejsou k dispozici pro směs. Uvádějí se hodnoty pro relevantní složky.

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických ES 919-857-5

Reg. č. 01-2119463258-33-xxxx

## DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1500 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	300 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	900 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	300 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	300 mg/kg tělesné hmotnosti/den

## PNEC:

Údaje nejsou k dispozici.

Xylen CAS 1330-20-7 Reg. č. 01-2119488216-32

## DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	77 mg/m <sup>3</sup>
		celkové účinky	krátkodobá expozice	289 mg/m <sup>3</sup>
		místní účinky	krátkodobá expozice	289 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	180 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	14,8 mg/m <sup>3</sup>
		celkové účinky	krátkodobá expozice	174 mg/m <sup>3</sup>
		místní účinky	krátkodobá expozice	174 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	108 mg/kg tělesné hmotnosti/den
		orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice

## PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,327 mg/l
mořská voda:	0,327 mg/l
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod:	6,58 mg/l
sladkovodní sedimenty:	12,46 mg/kg suchého sedimentu
mořské sedimenty:	12,46 mg/kg suchého sedimentu
půda (zemědělská):	2,31 mg/kg suché půdy

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých hygienických opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním (EN 14042). Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před vstupem do míst, ve kterých jsou potraviny spotřebovány, odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličje:</b>	Těsně přiléhavé ochranné brýle (EN 166) s boční ochranou nebo obličejový štít.
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice, chemicky odolné (EN 374) Doporučený materiál: Nitril Doporučená tloušťka: > 0,4 Doba průniku: > 480 min (EN 374, část 3). Doporučená maximální doba opotřebení je 50% průnikového času. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky,

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 12. 07. 2017 / 1.0	Strana: 6 / 12
Název výrobku:	<b>PERMA FILM</b>
	materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt. Po ukončení práce s produktem ošetřit ruce vhodným regeneračním krémem. <b>Jiná ochrana:</b> Ochranný oděv s dlouhým rukávem (EN 943-1) a ochranná obuv (EN 20345), antistatické provedení.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Maska s filtrem proti organickým parám při překročení NPK-P látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Vyhnout se vdechování výparů. Zajistit dostatečné větrání. Použít ochranné prostředky dýchacích orgánů (EN 14387+A1), filtr A, P2, barevný kód hnědá, bílá Dodržujte časová omezení pro ochranu dýchacích orgánů.
<b>Teplné nebezpečí:</b>	Není.

Další informace k ochraně rukou: nebyly provedeny žádné testy. V případě směsí byl výběr proveden podle dostupných znalostí a informací o obsahu. Výběr materiálů zvolit podle označení výrobce rukavic. Konečný výběr materiálu rukavic musí být proveden s ohledem na dobu průniku a degradaci. Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se od výrobce k výrobcu. V případě směsí nelze předpokládat odolnost materiálů rukavic a musí být před použitím testovány. Přesnou dobu průniku materiálu rukavic lze vyžádat od výrobce ochranných rukavic a musí být dodržen.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina, barva dle specifikace výrobku
Zápach:	Charakteristický, po organických rozpouštědlech
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Neaplikovatelné
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 135 °C
Bod vzplanutí:	≥ 40°C
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nelze aplikovat
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	0,6 obj. % / 7 obj. %
Tlak páry:	4,3 hPa (50°C)
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	0,98 - 1 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Rozpustnost:	Nerozpustná ve vodě
Rozpustnost v tuk/rozpouštědlo:	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	430 °C
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	17-25 dPas 1700 – 2500 mPa (40°C)
Výbušné vlastnosti:	Produkt není explozivní.
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Mísitelnost: neurčeno

Konduktivita: neurčeno

Povrchové napětí: neurčeno

Obsah rozpouštědel: 40%

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 12. 07. 2017 / 1.0  
Název výrobku:

PERMA FILM

Strana: 7 / 12

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání, otevřený oheň, zdroje zapálení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Vyhnout se kontaktu se silnými oxidačními činidly, alkáliemi a silnými kyselinami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Údaje pro výrobek PERMA FILM:

Akutní toxicita, orální cesta: ATE = >2000 mg/kg (vypočtená hodnota)

Akutní toxicita, inhalační cesta: ATE = > 20 mg/l/4h (vypočtená hodnota)

#### Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 5000 (OECD 401)
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 4000 (OECD 402)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	>5 / 4h (páry)

#### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 5000 (OECD 401)
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 5000 (OECD 402)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	>5 / 4h (OECD 403) >5 mg/m <sup>3</sup> /8h

#### Xylen (směs izomerů)

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	3523 (U.S. EPA Guideline OPPTS 870.1100)
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000 (OECD 402) není v souladu s klasifikací EU
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	29,09 mg/l/4h (Nařízení (EC) 440/2008 B.2 ACUTE TOXICITY (INHALATION) páry, v souladu s klasifikací EU

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických

králík (OECD 404). Nedráždí. Opakovaná expozice může způsobit vysoušení nebo popraskání kůže.

#### Xylen (směs izomerů)

Králík (Draize-tets). Dráždí.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických

králík (OECD 405). Nedráždí.

#### Xylen (směs izomerů)

Králík. Dráždí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 12. 07. 2017 / 1.0

Strana: 8 / 12

Název výrobku:

**PERMA FILM**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických morče (OECD 406). Nedráždí.*

*Xylen (směs izomerů)*

(Patch-Test) Negativní.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických OECD 471 (Bakteriální reverzní test mutace). Negativní.*

*Xylen (směs izomerů)*

OECD 471 (Bakteriální reverzní test mutace). Negativní.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických*

OECD 453 (Kombinovaná chronická toxicita/Studie karcinogenity). Negativní.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

*Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických*

Může způsobit ospalost nebo závratě. (symptomy: bezvědomí, bolesti hlavy, závratě, zčervenání kůže)

*Xylen (směs izomerů)*

Dráždění dýchacího traktu.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických*

OECD 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicita studie u hlodavců)

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Xylen (směs izomerů)*

Ano. Dýchací potíže, vysušení kůže, ospalost, bezvědomí, spalování membrány nosu a hrdla, zvracení, kožní onemocnění, srdeční / oběhové poruchy, kašel, bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

#### Akutní toxicita:

*Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli*

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	5,7 – 9,7 <i>Pimephales promelas</i> (OECD 203, ryby, test akutní toxicity)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	10 – 100 <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
- EC <sub>50</sub> , 96 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	120 – 500 <i>Selenastrum capricornutum</i>
- EC <sub>50</sub> , 3 hod., bakterie (mg.l <sup>-1</sup> ):	>1000 aktivovaný kal

*Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických*

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	>1000 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD 203, ryby, test akutní toxicity)
- LL <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	>1000 <i>Oncorhynchus mykiss</i>
- NOELR, 28 d., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,13 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (QSAR)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	>1000 <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
- NOELR, 21 d, korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,23 <i>Daphnia magna</i> (QSAR)
- EbC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	>1000 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (OECD 201, růstový inhibiční test)
- EL <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	>1000 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
- NOELR, 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	100 <i>Raphidocelis subcapitata</i> (OECD 201)
- NOELR, 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	100 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
- NOELR, 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	3 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (OECD 201)



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 12. 07. 2017 / 1.0	Strana: 9 / 12
Název výrobku:	<b>PERMA FILM</b>

### Xylen

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	20,9 Lepomis macrochirus (OECD 203, ryby, test akutní toxicity)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryšci (mg.l <sup>-1</sup> ):	1 Daphnia magna (OECD 202)
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	4,36 Selastrum capricornutum (OECD 201)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici pro směs.

*Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických*

80 % za 28 dní, OECD 301 F (Biologická rozložitelnost, Manometrický respirometrický test). Snadno biologicky rozložitelná.

### Xylen

>60 %, snadno biologicky rozložitelná

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici pro směs.

### Xylen

BCF: 25,9

Log Pow: 3 Zaznamenatelný biologický akumulací potenciál nelze očekávat (LogPow 1-3).

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici pro směs.

### Xylen

Plave na povrchu vody.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Neodstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Nevylévat do kanalizace, vodních toků nebo do půdy

#### Doporučený kód odpadu:

#### Kód odpadu (obsah)

**08 01 11**

Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

#### Kód odpadu (obal)

**15 01 10**

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

#### Kód odpadu (absorpce)

**15 02 02**

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

#### Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Zákaz odhazování nepoužitého výrobku a znečištěného obalu na veřejném prostranství a ve volné přírodě.

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Zbytky produktu se mohou považovat za nebezpečný odpad. Přeprava odpadů může podléhat ADR.

**Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:** Prázdný obal případně obal obsahující zbytky produktu zneškodněte odevzdáním ve sběrném místě určeném pro tento účel nebo předejte k likvidaci oprávněné osobě.

### Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 12. 07. 2017 / 1.0

Strana: 10 / 12

Název výrobku:

**PERMA FILM**

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech  
Rozhodnutí Komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice  
Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.


Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu  
podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR/ADN/RID/IMDG/IATA)

<b>14.1 UN Číslo</b>	UN 1268
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	3 
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Není
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Osoby zaměstnané při přepravě nebezpečných věcí musí být vyškoleny. Všechny osoby zapojené do přepravy musí dodržovat bezpečnostní předpisy. Je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození.
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Převážně jako balící zboží, a ne jako hromadné zboží, neplatí. Pravidla týkající se minimálního množství nebyla vzata v úvahu. Kód nebezpečí a balící kód na vyžádání. Dodržujte zvláštní ustanovení.
	<u>ADR/RID</u> Klasifikační kód: F1 Kemlerův kód: 30 Omezené množství: 5L Kód omezení pro tunely: E1 <u>IMDG – code</u> EmS: F-E, S-E

### 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

SEVESO látky: xylen: kategorie P5a P5b P5c

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

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot  
expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před  
riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 12. 07. 2017 / 1.0

Strana: 11 / 12

Název výrobku:

**PERMA FILM**

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 o stanovení třetího seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2017/164/EU ze dne 31. ledna 2017 o stanovení čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

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

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti (CSR) pro směs.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	12. 07. 2017	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v aktuálním znění.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

VOC Těkavé organické látky.

SCL Specifický koncentrační limit (Specific concentration limit)

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://www.cas.org))

CNS centrální nervový systém

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD<sub>50</sub> hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LL50 míra zatížení testované látky, která vede k 50 % mortalitě (Lethal Load for 50%)

EL50 efekt zatížení pro 50 % jedinců (Effect Load for 50%)

LC<sub>50</sub> hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EbC50 koncentrace testované látky, která vede k 50% snížení růstu biomasy (EbC50) ve srovnání s kontrolou během 72hodinové expozice. Je považována za akutní konečný bod.

EC<sub>50</sub> koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC<sub>50</sub> polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

NOEL hotnota, při které není zaznamenán žádný pozorovatelný efekt

(No Observed Effect Level)

NOELR Hotnota, při které není zaznamenána žádná rychlost pozorovatelného efektu

(No Observable Effect Loading Rate)

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Indexové číslo Identifikátor dle přílohy VI nařízení CLP

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

IMDG-Code Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři

IMO Mezinárodní námořní organizace

IATA DGR Předpisy mezinárodní asociace letecké přepravy pro přepravu nebezpečných věcí

VOC Těkavé organické sloučeniny

Flam. Liq., kategorie 3 Hořlavá kapalina, kategorie 3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 12. 07. 2017 / 1.0	Strana: 12 / 12
Název výrobku:	<b>PERMA FILM</b>
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit. 2	Dráždivot pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal bezpečně. Odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem (ze dne 8.12.2015, verze 0001). Pro registrované látky byly využity informace z registrační dokumentace látek (ECHA).

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem (následným uživatelem) na základě článku 4, odstavce 5 ( 6 ) nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Směs byla hodnocena a klasifikovaná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí aditivní nebo neaditivní metody (nebezpečnost pro zdraví), sumační metody (nebezpečnost pro životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

### Pokyny pro školení

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

### Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Obsah VOC látek: 40 %

### Prohlášení

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

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