



## Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 11

Pattex PU-Foam

Č. SDB : 421791  
V001.1

Datum revize: 06.12.2011  
Datum výtisku: 03.01.2012

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

**Identifikátor výrobku:**

Pattex PU-Foam

**Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Předpokládané použití:

Pěna, 1K s hnacím plynem

**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Henkel ČR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

CZ

Tel.: +42 (02) 20101111

Fax. č.: +42 (02) 20101535

ua-productsafety.cz@henkel.com

**Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Klasifikace látky nebo směsi:**

**Klasifikace (DPD):**

F+ - Extrémně hořlavý

R12 Extrémně hořlavý.

Xn - Zdraví škodlivý

karcinogen, kategorie 3

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

Xn - Zdraví škodlivý

R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

Xi - Dráždivý

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Senzibilizující

R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Nebezpečný pro životní

prostředí

R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R64 Může poškodit kojené dítě.

**Prvky označení (DPD):**

F+ - Extrémně hořlavý

Xn - Zdraví škodlivý



**R-věty:**

- R12 Extrémně hořlavý.
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- R40 Podezření na karcinogenní účinky.
- R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
- R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
- R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R64 Může poškodit kojené dítě.

**S-věty:**

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S23 Nevdechujte páry.
- S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
- S29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
- S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

**Dodatečné pokyny:**

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.  
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevzhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření! Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Obsahuje:**

Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát

**Další nebezpečnost:**

Informace podle přílohy XVII. 56. k REACH

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387:2004).

Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.

Těhotné ženy se musí za všech okolností vyhnout vdechování a zasažení pokožky.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**Všeobecná chemická charakteristika:**

1K pěna PU v nádobce se stlačeným plynem

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Prepolymer polyuretanu  
s volným 4,4'-metyldifenyldiisokyanátem (MDI)  
Hnací plyn na bázi: dimethyl ether-isobutan/propan směs

**Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:**

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	< 25 %	Karcinogenita 2 H351 Akutní toxicita 4; inhalační expozice H332 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice 2 H373 Podráždění očí 2 H319 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H335 Dráždivost pro kůži 2 H315 Senzibilizace dýchacích orgánů 1 H334 Senzibilizace kůže 1 H317
Dimethylether 115-10-6	204-065-8	< 20 %	Hořlavý plyn 1 H220 Plyny pod tlakem
Isobutan 75-28-5	200-857-2	< 20 %	Hořlavý plyn 1 H220 Plyny pod tlakem
Propan 74-98-6	200-827-9	< 20 %	Hořlavý plyn 1 H220 Plyny pod tlakem
chloralkány, C14-17 85535-85-9	287-477-0	< 15 %	Toxicita pro reprodukci Lact. H362 Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 1 H410

Jen nebezpečné přísady, pro které je už dostupná CLP klasifikace, jsou zobrazené v tabulce.

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

**Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:**

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	< 25 %	Xi - Dráždivý; R36/37/38 R42/43 karcinogen, kategorie 3; R40 Xn - Zdraví škodlivý; R20, R48/20
Dimethylether 115-10-6	204-065-8	< 20 %	F+ - Extrémně hořlavý; R12
Isobutan 75-28-5	200-857-2	< 20 %	F+ - Extrémně hořlavý; R12
Propan 74-98-6	200-827-9	< 20 %	F+ - Extrémně hořlavý; R12
chloralkány, C14-17 85535-85-9	287-477-0	< 15 %	R66 R64 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R50/53

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### Popis první pomoci:

#### Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

#### Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

#### Kontakt s kůží:

Čistící pěna: ze zasaženého místa okamžitě a jemně odstraňte oděv, zbytky odstraňte rostlinným olejem; použijte produkt k ošetření kůže. Léčivá pěna může být odstraněna pouze mechanicky.

#### Kontakt s očima:

Neprodlužte opláchněte pod tekoucí vodou, pokud je to nezbytné, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Po požití:

Vypláchněte si ústa, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékaře.

### Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

Podezření na rakovinotvorný účinek (kancerogen kategorie 3).

Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

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

Viz. bod: Popis první pomoci

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### Hasiva:

#### Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

#### Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

#### Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Aerosolové nádoby ochlazujte proudem vody. Nádoby mohou explodovat.

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

V případě požáru se mohou vytvářet páry isokyanátu.

#### Pokyny pro hasiče:

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Používejte ochranné vybavení.

### Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

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

Mechanicky odstraňte.  
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

#### Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 8

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### Opatření pro bezpečné zacházení:

Pracoviště důkladně větrejte. Vyvarujte se otevřeného ohně, jiskření a zdrojů zážehu. Vypněte elektrická zařízení. Nekuřte, nesvařujte. Zbytky nevypouštějte do odpadních vod.  
Při dopravě v automobilech: nádobu uložte zabalenou v kusu látky do zavazadlového prostoru, nikdy ne v prostoru pro cestující.

#### Hygienická opatření:

Nevdechujte páry.  
Při manipulaci s produktem nepožívat alkohol.  
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.  
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Obal je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C.  
Skladujte v chladu a suchu.  
Skladovací a pracovní prostory dostatečně větrejte.  
Bezpodmínečně zamezit teplotám pod -20 °C a přes +50 °C.  
Neskladujte společně s oxidačními činidly/materiály.  
Neskladujte společně s hořlavými kapalinami.  
Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

#### Specifické konečné / specifická konečná použití:

Pěna, 1K s hnacím plynem

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

#### Kontrolní parametry:

Platí pro

CZ

Podklad

Česká republika. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Obsažená látka	ppm	mg/m3	Typ	Kategorie	Poznámky
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8		0,05	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8		0,1	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Dimethylether 115-10-6		1.000	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Dimethylether 115-10-6		2.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
DIMETHYLETHER 115-10-6	1.000	1.920	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV

#### Omezování expozice:

##### Ochrana dýchacích cest:

Při zpracování velkých množství.  
Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

##### Ochrana rukou:

Použijte přiložené rukavice. Doba průniku: < 5 minut.

##### Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana těla:  
vhodný ochranný oděv

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled	tlaková nádoba kapalný šedý
Zápach	slabý, po éteru
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota (23 °C (73.4 °F))	0,016 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F))	Pomalu reaguje s vodou za uvolnění plynného oxidu uhličitého.
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	
dolní	0,4 % (V)
horní	32 % (V)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

### Další informace:

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### Reaktivita:

- Reaguje s vodou: v uzavřené nádobě vzniká tlak (CO<sub>2</sub>).
- Reaguje s vodou: uvolňování tepla.
- Reaguje s aminy, alkoholy, kyselinami a louhy.
- Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály.

### Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### Možnost nebezpečných reakcí:

Viz kapitola reaktivita

### Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nádoby se mohou roztrhnout při ohřátí nad 50 °C. Obsah může tvořit explozivní, hořlavé směsi. Zamezit vzniku zdrojů požáru a otevřeného ohně. Dodržovat výstrahy uvedené na potisku obalu.

### Neslučitelné materiály:

Žádné při určeném použití.

### Nebezpečné produkty rozkladu:

Neznámé

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Všeobecné informace o toxikologii:**

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).  
Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.  
Jsou možné křížové reakce s jinými sloučeninami isokyanátu.  
Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na isokyanáty.  
Podezření na karcinogenní účinek.  
Může poškodit kojení přes mateřské mléko.

**Akutní inhalační toxicita:**

Dráždí dýchací orgány  
V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdraví škodlivý účinek.

**Podráždění kůže:**

Primární kožní dráždivost: dráždivý

**Oční dráždivost:**

Primární podráždění očí: dráždí

**Senzibilizace:**

Vdechování může vyvolat zvýšenou citlivost.  
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**Akutní toxicita:**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	LD50 LC50	> 2.000 mg/kg > 2,24 mg/l	oral inhalation		potkan potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

**Žravost/dráždivost pro kůži:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žravost)
chloralkány, C14-17 85535-85-9	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žravost)

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	senzibilizující		morče	
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	senzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Citlivost kůže)

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		EU Metoda B.13/14 (Mutagenita)
Dimethylether 115-10-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		

**Toxicita opakované dávky**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Dimethylether 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Vdechnutí	4 week 6 hours/day, 5 days/week	potkan	

**ODDÍL 12: Ekologické informace****Všeobecné informace o ekologii:**

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).  
Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.  
Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

**Ekotoxikita:**

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Ekotoxikita**

Akutní toxicita pro bezobratlé: EC50 > 100 mg produktu/l.

**Toxicita pro vodní rostliny/řasy:**

EC50 > 100 mg produktu/l.  
Toxicita na řasy podle zkušební metody OECD 201.

**Toxicita:**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	LC0	> 3.000 mg/l	Ryby	96 h	Oryzias latipes	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
Dimethylether 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	Ryby	96 h	Poecilia reticulata	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Dimethylether 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Dimethylether 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	Řasy			OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
chloralkány, C14-17 85535-85-9	NOEC	> 1,6 mg/l	Ryby	20 d	Oryzias latipes	
	LC50	> 5.000 mg/l	Ryby	96 h	Alburnus alburnus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
chloralkány, C14-17 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
chloralkány, C14-17 85535-85-9	NOEC	0,1 mg/l	Řasy	72 h		OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)

**Persistence a rozložitelnost:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
-----------------------------	----------	-----------------	----------------	--------



Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8		aerobní	0 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Dimethylether 115-10-6	během testování nebyla biodegradace pozorována	aerobní	5 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)

**Bioakumulační potenciál / Mobilita v půdě:**

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční dobu	Druh	Teplota	Metoda
Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	5,22	92	28 d	Cyprinus carpio		OECD směrnice 305 E (Bioakumulace: Flow-test přes ryby)
Dimethylether 115-10-6	0,1					
Isobutan 75-28-5	2,88				20 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
chloralkány, C14-17 85535-85-9		1,09 - 349	35 d	Oncorhynchus mykiss		OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby)

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

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládáte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Tlakové plynové nádoby zcela vyprázdnit (včetně hnacího plynu).

Do sběrných druhotných surovin odevzdávat jen vyprázdněné nádoby.

Evropské číslo odpadu

160504 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Silniční přeprava ADR:**

Třída: 2  
Obalová skupina:  
Kód klasifikace. 5F  
Č. k ozn. nebezp.  
UN číslo: 1950  
Štítek: 2.1  
Technický název: AEROSOLY  
Tunel-kód: (D)

**Železniční přeprava RID:**

Třída: 2  
Obalová skupina:  
Kód klasifikace. 5F  
Č. k ozn. nebezp. 23  
UN číslo: 1950  
Štítek: 2.1  
Technický název: AEROSOLY  
Tunel-kód:

**Vnitrozemská vodní přeprava ADN:**

Třída:	2
Obalová skupina:	
Kód klasifikace:	5F
Č. k ozn. nebezp.	
UN číslo:	1950
Štítek:	2.1
Technický název:	AEROSOLY

**Přeprava po moři IMDG:**

Třída:	2.1
Obalová skupina:	
UN číslo:	1950
Štítek:	2.1
EmS:	F-D ,S-U
Látka znečišťující moře	-
Vlastní dopravní označení:	AEROSOLS

**Letecká přeprava IATA:**

Třída:	2.1
Obalová skupina:	
Packaging-Instruction (osobní přeprava):	203
Packaging-Instruction (cargo)	203
UN číslo:	1950
Štítek:	2.1
Vlastní dopravní označení:	Aerosols, flammable

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**Nariadení týkajúci sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / specifické právne predpisy týkajúci sa látky alebo smesi:**

Obsah VOC	59,70 %
(CH)	

## ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje bod 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující:

- R12 Extrémně hořlavý.
- R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- R40 Podezření na karcinogenní účinky.
- R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
- R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R64 Může poškodit kojené dítě.
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.