

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

### 1.1. Identifikátor produktu PLNIČ AKRYLOVÝ SET 4:1 HS

<b>UFI:</b> H020-K0U0-300R-1250 6220-30HD-E007-QDR2 2520-M06S-Q00Q-CRA4	<b>PLNIČ AKRYLOVÝ SET</b> <b>PLNIČ AKRYLOVÝ SET</b> <b>PLNIČ AKRYLOVÝ SET</b>	<b>BÍLÝ</b> <b>ŠEDÝ</b> <b>ČERNÝ</b>
--	---	--

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

Akrylový plnič (složka A) se nanáší pomocí stříkací pistole. Pomocník při profesionálním lakování automobilů.

### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL  
Tel.: +48 34 329 45 03  
Fax: +48 34 320 12 16  
Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:  
ranal@ranal.pl

### 1.4. Telefonní č. pro naléhavé situace

+48 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná v souladu s platnými předpisy - viz oddíl 15. Bezpečnostního listu.

#### Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES:

Podráždění kůže, kategorie nebezpečnosti 2 (Skin Irrit. 2). Způsobuje podráždění kůže.  
Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2 (Flam. Liq. 2). Vysoce hořlavá kapalina a páry.

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje:  
Xylen.  
Methylisobutylketon.

Piktogramy:



Signální slovo: **Nebezpečí.**

Věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 Způsobuje podráždění kůže.

Věty o bezpečném zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování par / aerosolů.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

### 2.3. Další nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Nevztahuje se.

### 3.2. Směsi

Nebezpečné přísady:		
ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indexové č.: 601-022-00-9 Registrační č.: 01-2119457861-32-XXXX	Xylen Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 4; H332; Acute Tox. 4; H312; Skin Irrit. 2; H315	10-15%
ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indexové č.: 607-025-00-1 Registrační č.: 01-2119485493-29-XXXX	Butylacetát Flam. Liq. 3; H226; STOT SE 3; H336; EUH066	10-15%
ES: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indexové č.: 606-004-00-4 Registrační č.: 01-2119473980-30-XXXX	Methylisobutylketon Flam. Liq. 2; H225; Acute Tox. 4; H332; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335; EUH066	5-7%

Plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu č.16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:  
Viz oddíl 11. bezpečnostního listu.

Při vdechnutí:  
Dostaňte osobu na čerstvý vzduch a uklidněte ji, pokud v případě zástavy dechu použijte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kůže:  
Sundejte kontaminovaný oděv. V případě kontaminace kůže, zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody po dobu zhruba 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Oči:  
Okamžitě zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut. Vyhnete se silným proudům vody – hrozí nebezpečí poškození rohovky. Vyhledejte lékařskou pomoc..

Trávicí ústrojí:  
Nevyvolávejte zvracení (Nebezpečí udušení). Ústa vypláchněte vodou. Pokud je osoba při vědomí, dejte ji 1-2 sklenice teplé vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.  
Osoby poskytující první pomoc by měli používat vhodné ochranné rukavice.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Páry mohou způsobit ospalost nebo závratě. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Na pracovišti by měly být k dispozici speciální ochranné prostředky pro okamžitou pomoc.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

Hasící prášek, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), vodní mlha.

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

V případě požáru se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny (oxid uhelnatý) a další toxické plyny.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Hasiči by měli používat dýchací přístroje s nezávislým přívodem vzduchu a lehké ochranné oblečení. Ochlazovat ohrožené nádoby rozprašováním vody a to z dostatečně bezpečné vzdálenosti.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Pro osoby, které nejsou součástí personálu zajišťujícího první pomoc.  
Odstranit všechny zdroje vznícení. Zajistit dostatečné větrání. Zabránit bezprostřednímu kontaktu s uvolňující se látkou. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

## AKRYLOVÝ PLNIČ SET 4:1 HS

Pro osoby poskytující první pomoc:

Osoby poskytující první pomoc by měli používat ochranné oblečení z impregnovaných tkanin, ochranné rukavice (viton), těsné ochranné brýle a také ochranu dýchacích cest: plynová maska s filtrem výparů typu A.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod.

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

Odstraňte unikající látku (zavřete přívod kapaliny, utěsněte), poškozený obal vložte do těsného ochranného obalu, kapalinu seberte mechanicky do havarijní nádoby. V případě většího úniku je nutné zabezpečit celou oblast. V případě úniku menšího množství látky ji odstraňte pomocí univerzálního pojiva (např. slídy, křemeliny, písku).

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování – viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Držet produkt daleko od zdrojů tepla a ohně. Zabránit kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Používat v dobře větraných místnostech. Nekouřit cigarety v blízkosti produktu. Nevdechovat výpary. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Přijmout nezbytná opatření, abys se předešlo elektrostatickým výbojům. Používat osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

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

Skladovat v těsně uzavřených, originálních obalech. Je zakázáno skladovat produkt v blízkosti organických peroxidů a jiných silných oxidantů. Přijmout nezbytná opatření, abys se předešlo elektrostatickým výbojům. Skladovat v chladném a dobře větraném místě. Chránit před nízkými teplotami, slunečním zářením a jinými zdroji tepla nebo vznícení.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Akrylový plnič (složka A) se nanáší pomocí stříkačké pistole. Pro profesionální použití v autoservisech se zaměřením na lakýrnické práce s přihlédnutím k informacím viz pododdíl 7.1 a 7.2.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Používané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s následujícími předpisy.

#### Komponenty s určenými limitními hodnotami vyžadující sledování na pracovišti:

123-86-4 Butylacetát	
NDS	NDSCh: 950 mg/m <sup>3</sup> NDS: 200 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7 Xylen	
NDS	NDSCh: --- mg/m <sup>3</sup> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>
108-10-1 Methylisobutylketon	
NDS	NDSCh: 83 mg/m <sup>3</sup> NDS: 200 mg/m <sup>3</sup>

#### Biologické limitní hodnoty:

1330-20-7 Xylen	
OZNAČOVANÁ LÁTKA	Methylhippurová kyselina
BIOLOGICKÝ MATERIÁL	moč *
HODNOTY DSB	0,75 g/g kreatininu
Poznámka: * vzorek se odebírá jednou za den, na konci denní expozice v libovolný den.	

PN-EN 482: 2012

PN-EN-689: 2002

PN Z-04008-7:2002

Expozice pracoviště - všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek  
Ovzduší na pracovišti - měření expozice při vdechování chemických činitelů - strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.  
Ochrana čistoty vzduchu. Měření koncentrace chemických látek ve vzduchu pracovního prostředí.  
Podmínky sběru vzdušných vzorků v pracovním prostředí a pokyny pro interpretace výsledků.

### 8.2. Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:



Plynová maska s filtrem výparů typu A (EN 141).

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice PN-EN 374-3 (viton, tloušťka 0,7 mm, doba průniku >480 min., nitrilový kaučuk, tloušťka 0,4 mm, doba průniku >30 min.).

Ochrana očí:

Těsné ochranné brýle.

Ochrana kůže:



Vhodný ochranný oděv (potažen impregnovanou tkaninou).

Pracoviště:

Odsávací a ventilační systémy.

Používané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s následujícími předpisy.

Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	podle šablony
Zápach	ostrý, pronikavý
Prahová hodnota zápalu	0,9-9 mg/m <sup>3</sup> (xylen)
pH	nevztahuje se
Teplota tání/tuhnutí	nevztahuje se
Bod varu	114°C
Teplota vzplanutí	14°C
Teplota samovznícení	kolem 435°C
Teplota rozkladu	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nevztahuje se
Mez výbuchu	% dolní: 1,1 vol%, horní: 8,0 vol% (xylen)
Tlak páry	13 hPa (20°C) (butylacetát)
Hustota par (vzduch)	4,0 (butylacetát)
Hustota	kolem 1,5 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Rozpustnost (ve vodě)	slabá
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	1,85 (butylacetát)
Kinematická viskozita	5000 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Výbušné vlastnosti	nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	nevztahuje se

### 9.2. Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Produkt není za normálních podmínek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek chemicky stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Pod vlivem tepelného rozkladu vzniká oxid uhelnatý a další toxické plyny.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt je hořlavý. Vyvarovat se kontaktu se silnými kyselinami, zásadami, peroxidy a oxidačními činidly. Přijmout nezbytná opatření, aby se předešlo elektrostatickým výbojům. Chránit před slunečním zářením a jinými zdroji tepla nebo vznícení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Vyvarovat se kontaktu s velkým množstvím organických peroxidů, silných kyselin, zásad a jiných silných oxidantů.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pod vlivem tepelného rozkladu vzniká oxid uhelnatý a další toxické plyny.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Nejsou k dispozici žádné praktické zkušenosti týkající tohoto produktu. Posouzení bylo provedeno na základě údajů týkajících se nebezpečných látek obsažených v přípravku.

#### a) Akutní toxicita

Xylen	
LD50 (potkan, orálně)	4300 mg/kg
LC50 (potkan, inhalačně)	5000 ppm/4h
LD50 (králík, kůže)	1700 mg/kg

Butylacetát	
LD50 (potkan, orálně)	10768 mg/kg
LC50 (potkan, inhalačně)	390 ppm/4h
LD <sub>50</sub> (králík, kůže)	17600 mg/kg

Methylisobutylketon	
LD50 (potkan, orálně)	2080 mg/kg
LC50 (potkan, inhalačně)	100 mg/m <sup>3</sup>

#### b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje podráždění kůže.

#### c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

#### d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Směs není klasifikována jako senzibilizující. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

#### e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs není klasifikována jako mutagenní. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

#### f) Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

#### g) Toxicita při reprodukci

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

#### h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

#### i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

#### j) Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

Cesty expozice:

Při vdechnutí: Může způsobit podráždění.

Kůže: Způsobuje podráždění kůže.

Oči: Může způsobit podráždění

Trávicí ústrojí: Požití může způsobit podráždění trávicího ústrojí, nevolnost, zvracení a průjem.

Příznaky otravy:

Bolest hlavy, závratě, únava, svalová slabost, ospalost a ve výjimečných případech ztráta vědomí.

Páry mohou způsobit ospalost nebo závratě. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici žádné praktické zkušenosti týkající tohoto produktu. Hodnocení bylo provedeno na základě údajů o nebezpečných složkách obsažených v produktu.

### 12.1. Toxicita

Xylen  
*Daphnia magna* (dafnie velká) / EC50 (48 hod.): 7,4 mg/l  
Vyhodnocení akutní toxicity pro savce: 3; pro ryby: 4,1  
Katalogové číslo látek ohrožujících vodu: 206  
Třída ohrožení vody: 2

Butylacetát  
Katalogové číslo látek ohrožujících vodu: 42  
Třída ohrožení vody: 1

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Butylacetát  
Bioodbouratelnost: 98% (test uzavřené láhve)

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Butylacetát  
Biokoncentrační faktor: BCF=3,1

### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt s velmi nízkou rozpustností ve vodě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Předat společností oprávněným ke sběru, zpracování a likvidaci odpadů.

Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpad - viz oddíl 15.

Zbytky produktu:

Kód druhu odpadu: 08 01 11\*

Odpady barev a laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky. Nevypouštět do kanalizace.

Nesbírat s komunálním odpadem. Zbytek směsi v obalu by měl být pečlivě odstraněn a vytvrzen pomocí vhodné složky B (odpadním) z kompletu. Vytvrzený produkt není klasifikován jako nebezpečný.

**POZOR:** zbytky je nutné vytvrzovat zdaleka od hořlavých materiálů. Během chemické reakce se uvolňuje velké množství tepla!

Kontaminovaný obal:

Obal obsahující nevytvrzené zbytky produktu je klasifikován jako nebezpečný.

Kód druhu odpadu: 15 01 10\*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (např. přípravky na ochranu rostlin I a II třídy toxicity - velmi toxické a toxické). Nesbírat s komunálním odpadem. Kontaminované obaly by měly být předány společností oprávněným ke sběru, zpracování a likvidaci odpadů.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

### 14.1. UN číslo (číslo OSN)

1263

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

BARVA

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

### 14.4. Obalová skupina

II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nepřepravovat společně s materiály třídy 1 (kromě materiálů třídy 1.4S) a některými materiály třídy 4.1 a 5.2. Během přepravy je nutné zamezit kontaktu s materiály třídy 5.1 a 5.2. V blízkosti produktu nekouřit a nepoužívat otevřený oheň.

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se.

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- Rozhodnutí komise ze dne 23. března 2007, kterým se mění dodatek A a B, Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí, uzavřené dne 30. září 1957 v Ženevě (Sb.zák. č.99/2007, pol. 667, příloha: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) 2015-2017 (oddíl 14), IMDG Code 2014 Edition).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.
- Úřední věstník Evropské Unie L 136 ze dne 29 května 2007, Sb. zák. EU L 304 ze dne 22. listopadu 2007, Sb. zák. EU L 268 ze dne 9. října 2008, Sb. zák. EU č. L 46 ze dne 17 února 2009, Sb. zák. EU L 164 ze dne pátek 26. června 2009, Sb. zák. EU L 133/1 ze dne 31. května 2010 ve znění pozd. před.
- Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28.05.2015., o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Sb. zák. EU L 132 ze dne 29. května 2015
- Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (= nařízení CLP), (Sb. zák. EU L 353 ze dne 31. prosince 2008); Sb. zák. EU L 235 ze dne 5. září 2009, Sb. zák. EU L 83 ze dne 30. března 2011, Sb. zák. EU L 179 ze dne 11. července 2012, Sb. zák. EU L 149 ze dne 1. června 2013, Sb. zák. EU L 261 ze dne 3. října 2013, Sb. zák. EU L 167 ze dne 6. června 2014, Sb. zák. EU L 197 ze dne 25. července 2015.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Znění standardních vět o nebezpečnosti z oddílu 2-15:

Flam. Liq. 2/3	Hořlavé kapaliny, kat. 2/3.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2.
H315	Způsobuje podráždění kůže, kat. 2.
Eye Irrit. 2	Podráždění očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

Číslo CAS	je číselné označení přiřazené chemické látce americkou organizací Chemical Abstracts Service (CAS), které umožňuje identifikovat chemickou látku (CAS).
Číslo ES	označuje číslo přiřazené chemické látce v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS –ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), v Evropském seznamu oznámených chemických látek (ELINCS ang. European List of Notified Chemical Substances), nebo číslo v seznamu chemických látek uvedených v publikaci 'No-longer polymers'.
NDS	nejvyšší přípustná koncentrace zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí.
NDSCh	nejvyšší přípustná koncentrace přechodná.
NDSP	nejvyšší přípustná koncentrace, kterou nelze v pracovním prostředí nikdy překročit z důvodu ohrožení zdraví nebo života pracovníka.
DSB	přípustná biologická koncentrace v biologickém materiálu
Číslo UN	čtyřmístné číslo přiřazené látkám a jejich směsím, které látku nebo směs jednoznačně identifikuje. UN číslo je ekvivalentem čísla OSN přiřazeného látce či předmětu experty OSN.
ADR	Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí.
IMO	Mezinárodní námořní organizace.
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.
IMDG-Code	Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí.
ICAO /IATA	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečných věcí

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou podle klasifikačních pravidel obsažených v Nařízení (ES) č. 1272/2008.

Změny v bezpečnostním listu oproti předchozí verzi:

Oddíly 1.1, 16, obecná aktualizace.

Další zdroje informací:  
ECHA European Chemicals Agency  
TOXNET Toxicology Data Network

Číslo listu: 02-0P1L-1220-V3