

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	Neralit® typ 581 Neralit® typ 601 Neralit® typ 652 Neralit® typ 682 Neralit® typ 702
	Identifikační číslo:	
	Registrační číslo:	Nepodléhá registraci dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (viz čl. 2, odst. 9; čl. 6, odst. 3 tohoto Nařízení)
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	Neralit® 581 a Neralit® 601 - jsou nízkomolekulární typy suspenzního PVC s vysokou sypanou hmotností a nízkou porézností zrn, určené na výrobky z tvrdého (neměkčeného) PVC. Neralit® 601 umožňuje výrobu transparentních výrobků. Neralit® 652 - je středněmolekulární typ suspenzního PVC s porézni strukturou zrn, určený na výrobky z měkčeného i neměkčeného PVC. Neralit® 682 - je středněmolekulární typ suspenzního PVC, určený na výrobky z tvrdého (neměkčeného) PVC s vysokým požadavkem na dobré mechanické vlastnosti. Je vhodný především pro výrobu tlakových trubek a okenních profilů. Neralit® 702 - je vysokomolekulární typ suspenzního PVC s vysoce porézni strukturou zrn, určený pro výrobky z měkčeného PVC. Uplatňuje se především v kabelářském průmyslu při výrobě izolací vodičů a kabelů. Je vhodný na kaširování.
	Nedoporučená použití:	neuveдена
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Výrobce:	SPOLANA, a.s.
	Místo podnikání nebo sídlo:	ul. Práce 657, 277 11 Neratovice, ČESKÁ REPUBLIKA
	IČO:	451 47 787
	Telefon:	Tel: +420 315 662 555 Fax: +420 315 666 633
	Odborně způsobilá osoba:	Tel: +420 315 662 555 Mail: reach@spolana.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
	Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2  Tel: 224 919 293, 224 915 402 E-mail: tis@vfn.cz	
	Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

	Celková klasifikace látky:	Nevykazuje nebezpečné vlastnosti ve smyslu zákona č.350/2011 Sb.	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Tavenina může způsobit vážné spáleniny.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Neuvádí se.	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	nepodléhá	
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		

	Signální slovo	
	Standardní věty o nebezpečnosti	
	Pokyny pro bezpečné zacházení	
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b> Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.	

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

<b>3.1</b>	<b>Látky</b>				
	Identifikátor hlavní složky:	Název	polyvinylchlorid		
		Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
				9002-86-2	
	Identifikace nečistot přispívajících ke klasifikaci	Název			
		Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>	
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	
	Při nadýchání:	- okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontam. oděv), - zajistěte postiženého proti prochladnutí, - zajistěte lékařské ošetření.
	Při styku s kůží:	- odložte potřísněný oděv, - omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody, - pokud nedošlo k poškození (poranění) pokožky je možné použít i mýdlo, - zajistěte lékařské ošetření.
	Při zasažení očí:	- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím), popř. vyjměte kontaktní čočky - výplach provádějte nejméně 10 minut, - zajistěte lékařské ošetření.
	Při požití:	- nevyvolávejte zvracení! - pokud možno podejte medicínální uhlí - zajistěte lékařské ošetření.
	Při zasažení taveninou	- přerušete kontakt se zdrojem tepla, - poraněnou oblast ochlaďte pod mírným proudem tekoucí studené vody, nebo ji ponořte do studené vody nejméně na 10 minut (pokud trvá bolest), - nestrhávejte z popálené plochy puchýře, popálenou látku ani žádné jiné předměty (z poraněné plochy šetrně sundejte prstýnky, hodinky, pásky, boty, nebo jiné stahující části oděvu dříve než by mohly zaškrtit otékající popálenou část těla, - nezasypávejte popálenou plochu, nevtírejte do ní olej nebo mast, - popáleninu obvažte čistým sterilním materiálem (nepoužívejte pružná obinadla, na ránu nepřikládejte žádný vláknitý materiál např. vatu), - zajistěte postiženého proti prochladnutí, nepodávejte tekutiny ani jídlo, zajistěte klid postiženého, - zajistěte lékařské ošetření v každém případě zasažení.
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>	
	Vhodná hasiva:	Malé objemy: vodní, pěnové a práškové hasicí přístroje, případně písek nebo zemina. Velké objemy: prášek, pěna těžká a střední nebo proud vody ve formě jemného mlžení. Při zdolávání požáru: odstranit materiál z prostoru požářiště, lze-li to provést bez rizika. Použití hasicí média vhodná pro daný požár. Stát na návětrné straně požáru a mimo nízko položená místa.
	Nevhodná hasiva:	Tlaková voda, sněhové hasicí přístroje.

<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> Vyhnout se vdechování produktů hoření. Při tepelném rozkladu dochází ke vzniku toxických zplodin zejména chlorovodíku a oxidů uhlíku (případně i dalších toxických plynů jako fosgen, sloučeniny dusíku apod.).
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> Jako ochranné prostředky dýchacích cest při zásahu používat izolační dýchací přístroje.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Při práci s Neralitem a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Vyčistit co nejrychleji kontaminovaný prostor.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Shromáždit uniklý materiál do vhodného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Při práci s Neralitem a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit. Rozsypaný prášek na pevné hladké podložce může způsobit uklouznutí.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Skladování a manipulace musí být v souladu s příslušnými předpisy a standardy bezpečnostně požární prevence. PVC skladujte v suchých bezprašných prostorách, chráňte je před přímým slunečním světlem. Skladujte odděleně od organických rozpouštědel všech druhů a chemikálií, pro něž nemá zaručenou chemickou odolnost. Dodržujte podmínky pro skladování výrobků z plastů – ochrana proti elektrostatickému náboji (ČSN 64 0090).
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b> Všechny typy PVC se dodávají ve formě čistého bílého prášku, v cisternových vozech, autocisternách, pytlované, případně ve velkoobjemových vacích

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

<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:				
	Název látky (složky):	CAS	PELc [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Poznámka
	Prach PVC	9002-86-2	5		Prach PVC je uveden ve skupině „Prachy s převážně dráždivým účinkem“ (jiné prachy s dráždivým účinkem)
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):		neuvezeny		
	DNEL	neuvezeny			
	PNEC	neuvezeny			
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b> Místní odvětrávání nebo celkový ventilační systém musí zajistit dodržení příslušných limitů pro prach PVC.				
	<b>Omezování expozice pracovníků</b>				
	Ochrana dýchacích cest:	Za podmínek masivní nebo opakované expozice je třeba použít k ochraně dýchacích cest vhodný protiprašný respirátor.			
	Ochrana očí:	Tam kde hrozí nebezpečí zasažení očí, jsou pracovníci povinni při práci používat ochranné brýle, nebo ochranný štít			
	Ochrana rukou:				
		Pracovní činnost	Materiál rukavic s ohledem na náročnost manipulací	Minimální tloušťka vrstvy	Doba průniku (minuty)

	Běžná pracovní činnost bez možnosti potřísnění kapalinou	Přírodní latex (KCL-395,403)	1 mm	> 480 min
	Použití při likvidačních úniků a při haváriích	Nitril (KCL-732)	0,4 mm	> 480 min
	Upozornění: Při dalším tepelném zpracování musí zaměstnavatel posoudit riziko popálení s ohledem na použitou technologii.			
Ochrana kůže:	Pracovníci jsou povinni používat vhodný ochranný oděv, aby zabránili dlouhotrvajícímu styku s látkou.			
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>				
Minimalizovat úniky, nevypouštět kontaminovanou vodu do kanalizace, vodních toků a půdy.				

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>
	Vzhled: bílý prášek
	Zápach: bez zápachu
	Prahová hodnota zápachu:
	pH (při 20°C): nelze použít
	Bod tání / bod tuhnutí (°C): nelze použít
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): nelze použít
	Bod vzplanutí (°C): 345-530 °C
	Rychlost odpařování: neodpařuje se
	Hořlavost: obtížně vznětlivý
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):
	dolní mez (% obj.):
	Tenze par (20 °C): nelze použít
	Hustota páry: nelze použít
	Hustota: 1,32-1,36 g/cm <sup>3</sup>
	Rozpustnost: nerozpustný ve vodě
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: nelze použít
	Teplota samovznícení: sám se nevzněcuje
	Teplota rozkladu: 140-150 °C
	Vizkozita: nelze použít
	Výbušné vlastnosti: sám nevybuchuje, při vyšších energiích obtížně výbušný
	Oxidační vlastnosti: nelze použít
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>
	synná hmotnost (podle typu): 0,45-0,63 g/cm <sup>3</sup>
	rozpustný: cyklohexanon, metylcyklohexanon, dimetylformamid, nitrobenzen, tetrahydrofuran, dipropylketon, metylamylketon, metylizobutylketon, dioxan, metyletylketon, dichlormetan, chlorbenzen, dichloretylén
	odolný proti kyselinám a zásadám, alkoholům a alifatickým uhlovodíkům

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> polyvinylchlorid není reaktivní
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> odolný proti nekyslíkatým kyselinám a zásadám, alkoholům a alifatickým uhlovodíkům
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> oxidační materiály – riziko požáru a výbuchu kyslíkaté kyseliny – nebezpečí rozkladu
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Nevystavovat otevřenému plameni, jiskrám a ostatním možným příčinám zapálení. Zabránit kontaktu s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí. Za normální teploty a tlaku, či za běžných technologických podmínek zpracování neprobíhá nebezpečná degradace.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> oxidační materiály, kyslíkaté kyseliny
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Delším zahříváním na 140-150 °C hnědne a odštěpuje chlorovodík. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku dalších toxických zplodin.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b> PVC je netoxickým materiálem, který slabě, především mechanicky dráždí sliznice a citlivou pokožku. PVC obsahuje max. 1 mg.kg <sup>-1</sup> (ppm) monomeru vinylchloridu. Nejsou známy informace o významných nepříznivých účincích při dlouhodobém působení na organismus.  <b>Nadýchání:</b> Prach slabě, především mechanicky, dráždí sliznice.  <b>Pokožka:</b> Prach slabě, především mechanicky, dráždí citlivou pokožku.  <b>Oči:</b> Prach slabě, především mechanicky, dráždí oči.  <b>Požítí:</b> Může způsobit žaludeční nevolnost.
	<b>a) Akutní toxicita</b> Neuvádí se
	<b>b) Žíravost / dráždivost pro kůži</b> Neuvádí se
	<b>c) Vážné poškození očí /podráždění očí</b> Neuvádí se
	<b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Neuvádí se
	<b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b> Neuvádí se
	<b>f) Karcinogenita</b> Neuvádí se
	<b>g) Toxicita pro reprodukci</b> Neuvádí se
	<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Neuvádí se
	<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> Neuvádí se
	<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b> Neuvádí se

### ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> PVC je klasifikován jako látka neohrožující vodu. <b>Ryby</b> PVC je klasifikován jako látka neohrožující vodu. <b>Řasy</b> PVC je klasifikován jako látka neohrožující vodu. <b>Bezobratlí:</b> PVC je klasifikován jako látka neohrožující vodu. <b>Bakterie</b> PVC je klasifikován jako látka neohrožující vodu.
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Polyvinylchlorid je obtížně rozložitelný.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Polyvinylchlorid se neakumuluje.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v v půdě</b> Neuvádí se.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Není klasifikován
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
a)	Metody nakládání s odpadem
	Prozkoumat možnosti pro opakované využití. Zbytky výrobku a nevyčištěné prázdné nádoby by měly být zabaleny, zapečetěny, označeny a zlikvidovány nebo recyklovány v souladu s příslušnými vnitrostátními a místními předpisy. Pokud jde o velké množství, obraťte se na dodavatele
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Při tepelném rozkladu dochází ke vzniku toxických zplodin zejména chlorovodíku a oxidů uhlíku (případně i dalších toxických plynů jako fosgen, sloučeniny dusíku apod.).
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Nevypouštět bez úpravy do přírodních vod.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady <i>Česká republika:</i> Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Katalog odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.) ve znění pozdějších předpisů. <i>Evropská unie:</i> Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES o odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1</b>	<b>UN číslo</b>	Není nebezpečný pro přepravu		
<b>14.2</b>	<b>Náležitý název UN pro zásilku</b>	polyvinylchlorid		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	polyvinylchlorid		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	polyvinylchlorid		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	polyvinylchloride		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	polyvinylchlorid		
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	<b>Klasifikační kód</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
				-
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	<b>Identifikační číslo nebezpečnosti:</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	<b>Bezpečnostní značka</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>

	<b>Poznámka</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
			Látka znečišťující moře: EmS:	PAO: CAO:
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Není nebezpečný		
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nejsou potřeba		
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>			

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> Zákon 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění Prováděcí předpisy k tomuto zákonu Zákon 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění Viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb. Díl 8 odst. (6); (8); (9) a (10). Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP)
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Ne

**ODDÍL 16: Další informace**

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize Bezpečnostní list v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám PBT : Přetrvávající, bioakumulativní and toxická látka vPvB : velmi Přetrvávající a velmi Bioakumulativní
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Původní bezpečnostní list výrobce
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení P 260   Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
e)	Pokyny pro školení Osoby, které nakládají s produktem, musí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz. příslušná ustanovení Zákoníku práce 262/2006 Sb. a Zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci 309/2006 Sb.)
f)	Další informace Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (článek 32). Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel. Podle článku 35 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí každý zaměstnavatel umožnit pracovníkům a jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látek / přípravků, které pracovník používá nebo jejichž účinkům může být během své práce vystaven.