


BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 24.10.2019 Datum revize: 27.01.2020
PINTY PLUS HOME VARNISH	Verze 1
Strana 1 / 7	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: PINTY PLUS HOME VARNISH
	Identifikační číslo: nevedeno, směs
	Registrační číslo: nevedeno, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> barva (aerosol). <i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Dodavatel: SPEKTROS s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo: Dejvická 28/267, 160 00 Praha 6
	Telefon: +420 608 100 239
	Email: tomas.trachta@spektros.cz
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi						
	Celková klasifikace: Směs je klasifikovaná jako nebezpečná.						
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td>Aerosol 1</td> <td>H222</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H229</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td> <td>H319</td> </tr> </table>	Aerosol 1	H222		H229	Eye Irrit. 2	H319
Aerosol 1	H222						
	H229						
Eye Irrit. 2	H319						
	Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje vážné podráždění očí.						
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nesjou klasifikovány.						
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.						
2.2	Prvky označení						
	Obsahuje: Propan-2-ol						
	Výstražný symbol nebezpečnosti: <div style="text-align: center;">  </div>						
	Signální slovo: Nebezpečí						
	Standardní věty o nebezpečnosti: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.						

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 24.10.2019 Datum revize: 27.01.2020
PINTY PLUS HOME VARNISH	Verze 1

Strana 2 / 7

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.
--------------------------------	---

2.3	Další nebezpečnost: Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
------------	---

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky Nevztahuje se
------------	-------------------------------

3.2	Směsi
------------	--------------

Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	≥10 - <15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	≥3 - <5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
	Při nadýchání: Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékaře.
	Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv, zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
	Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou po dobu 10-15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Při potížích zajistit lékařské ošetření.
	Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Při potížích zajistit lékařské ošetření.

4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Může způsobit podráždění očí.
------------	--

4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.
------------	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: hasící pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, hasící prášek, vodní mlha
	Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Aerosoly mohou při vystavení teplotám vyšším než 50 °C vybuchnout důsledkem vnitřního nárůstu tlaku. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.
------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 24.10.2019 Datum revize: 27.01.2020
PINTY PLUS HOME VARNISH	Verze 1

Strana 3 / 7

5.3	Pokyny pro hasiče Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
------------	---

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstranit zdroje vznícení. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat páry/aerosol. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Uniklý materiál seberte pomocí nehořlavého sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do uzavřené nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Nevdechovat páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nepropichujte a nespalujte, ani po použití. Používejte pouze nářadí z nejjiskřivějšího kovu. Uchovávejte z dosahu zdrojů tepla a zápalných materiálů.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Chránit před přímým slunečním svitem a teplotami nad 50 °C. Uchovávejte z dosahu zdrojů tepla a zápalných materiálů. Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel a vysoce alkalických materiálů nebo silných kyselin.
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití Informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Název látky (složky):</th> <th style="width: 15%;">CAS</th> <th style="width: 15%;">PEL mg/m³</th> <th style="width: 15%;">NPK-P mg/m³</th> <th style="width: 25%;">Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Propan-2-ol</td> <td>67-63-0</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>2-butoxyethan-1-ol</td> <td>111-76-2</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>D, I, B</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	Propan-2-ol	67-63-0	500	1000	I	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	100	200	D, I, B
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka												
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000	I												
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	100	200	D, I, B												
	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)															
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů dle vyhlášky č. 432/2003 Sb.															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Látka</th> <th style="width: 20%;">Ukazatel</th> <th colspan="2" style="width: 40%;">Limitní hodnoty</th> <th style="width: 20%;">Doba odběru</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ethylenglykolmono-butylether</td> <td>Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)</td> <td>200 mg/g kreatininu</td> <td>0,17 mmol/mmol kreatininu</td> <td>konec směny 1 na konci pracovního týdne</td> </tr> </tbody> </table>	Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru	Ethylenglykolmono-butylether	Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	konec směny 1 na konci pracovního týdne					
Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru												
Ethylenglykolmono-butylether	Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	konec směny 1 na konci pracovního týdne												
	DNEL - informace není k dispozici PNEC – informace není k dispozici															
8.2	Omezování expozice															

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 24.10.2019 Datum revize: 27.01.2020
PINTY PLUS HOME VARNISH	Verze 1
Strana 5 / 7	

Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích										
	<p>a) Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">2-butoxyethan-1-ol</td> <td>Orálně</td> <td>LD50 1300 mg/kg</td> <td>potkan</td> </tr> <tr> <td>dermálně</td> <td>LD50 2000 mg/kg</td> <td>králík</td> </tr> <tr> <td>Inhalačně</td> <td>LC50 450 mg/l/4 hod</td> <td>potkan</td> </tr> </table>	2-butoxyethan-1-ol	Orálně	LD50 1300 mg/kg	potkan	dermálně	LD50 2000 mg/kg	králík	Inhalačně	LC50 450 mg/l/4 hod	potkan
2-butoxyethan-1-ol	Orálně		LD50 1300 mg/kg	potkan							
	dermálně		LD50 2000 mg/kg	králík							
	Inhalačně	LC50 450 mg/l/4 hod	potkan								
	<p>b) Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>										
	<p>c) Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.</p>										
	<p>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>										
	<p>e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>										
	<p>f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>										
	<p>g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>										
	<p>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>										
	<p>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>										
	<p>j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>										
	Další údaje: Informace není k dispozici.										

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí.
12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace není k dispozici
12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici.
12.4	Mobilita v půdě Informace není k dispozici
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
	<p>a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nevylévejte do kanalizace. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.</p>
	<p>b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 24.10.2019 Datum revize: 27.01.2020
PINTY PLUS HOME VARNISH	Verze 1
Strana 6 / 7	

c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.	

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.1	UN číslo: 1950			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	AEROSOLY, hořlavé		
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	2	2	2	2
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Bezpečnostní značka: 2.1			
	Klasifikační kód: 5F			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			
	Nelze aplikovat			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 830/2015 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Zákon o odpadech v platném znění
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize dne 27.01.2020: Překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	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)
	Einecs	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
	CAS	Chemical Abstracts Service
	PEL	připustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 24.10.2019 Datum revize: 27.01.2020
PINTY PLUS HOME VARNISH	Verze 1
Strana 7 / 7	

	ICA0	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	Log Pow	logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda
	BCF	faktor biokoncentrace
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální, dermální, inhalační), kategorie 4
	Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Aerosol 1	Hořlavé aerosoly, kategorie 1
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce, www stránky agentury ECHA Klasifikace směsi byla provedena dle klasifikačních pravidel ES 1272/2008 výrobcem – metoda výpočtem a dle výsledků testů.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H222 Extrémně hořlavý aerosol. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.	
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.	