


ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku <i>Název:</i> DRYSPREJ (pentan, propan, butan) <i>Identifikační číslo:</i> Nemá směs <i>Registrační číslo:</i> Nemá směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití <i>Určená použití:</i> Vysoce kvalitní kluzný prostředek určený pro automobilový a strojní průmysl i domácnost: ideální pro kluzné, valivé i točivé zařízení; bez obsahu tuků, olejů, ředidel a pryskyřic; vytváří čistý film s vysokou tepelnou odolností; vhodný jako separační prostředek při odlévání a vstřikování; chrání před zamrzáním, odstraňuje hluky; chrání proti korozi a oxidaci, je vodoodpudivý; zvyšuje pružnost, životnost a lesk gumových a plastových částí; zvyšuje snadný posuv zařízení střešních oken automobilů; zamezuje ulpívání předmětů na dopravních páslech a kluzných drahách; zabraňuje odbourávání zbytků lepidel na lisech a vodicích částech. <i>Nedoporučená použití:</i> Nejsou uvedena
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu <i>Dovozce:</i> <i>Místo podnikání nebo sídlo:</i> <i>Telefon:</i> <i>Internet:</i> <i>Email:</i> h1k1k1@seznam.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (+420) 224 919 293 (nepřetržitě) (+420) 224 915 402 (nepřetržitě) Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

	<i>Celková klasifikace směsi:</i> Směs je klasifikována jako nebezpečná <i>Nebezpečné účinky na zdraví:</i> Není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví <i>Nebezpečné účinky na životní prostředí:</i> Je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. <i>Fyzikálně-chemické účinky:</i> Extrémně hořlavý				
2.1	Klasifikace látky nebo směsi <i>Klasifikace dle 1272/2008</i> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Třída a kategorie nebezpečnosti</td> <td style="text-align: right;">H-věty</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Aerosol 1</td> <td style="text-align: right;">H222 H229</td> </tr> </table>	Třída a kategorie nebezpečnosti	H-věty	Aerosol 1	H222 H229
Třída a kategorie nebezpečnosti	H-věty				
Aerosol 1	H222 H229				
2.2	Prvky označení <i>Výstražný symbol nebezpečnosti</i> <div style="text-align: center;">  </div>				

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle (ES) 1907/2006

Signální slovo H-věty	Nebezpečí H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
P-věty	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 P410 Chraňte před slunečním zářením P412 Nevystavujte teplotě přesahující 50°C P260 Nevdechujte páry/aerosoly P501 Odstraňte obal v souladu s předpisy o odpadech.
Doplňkové informace	Neuvedeny Pouze pro profesionální použití.
2.3	Další nebezpečnost Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Identifikátor složky	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace 1272/2008
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	50-100 %	649-328-00-1 64742-49-0 265-151-9	Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 2 H225
Pentan	10 - < 25%	601-006-00-1 109-66-0 203-692-4	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 (EUH066)
Ethanol	2,5 - 10%	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2 H226
Butan	2,5 - 10%	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Propan	2,5 - 10%	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas

* obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná

Směs jako celek nebude klasifikována větou H304 , protože je na trh uváděna ve spreji

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1	Popis první pomoci Při zdravotních potížích je nutné vyhledat lékařské ošetření. Zajistit vlastní ochranu osoby, která poskytuje první pomoc. Při nadýchání: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle (ES) 1907/2006

	<p>Při zasažení očí: Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou.</p> <p>Při požití: Nepřipadá v úvahu směr je na trh uváděna ve spreji.</p>
4.2	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Vdechování par/aerosolů může způsobit ospalost, nevolnost, závratě. Může být dráždivá pro kůži a sliznice. Příznaky zahrnují zarudnutí, otok, vysušení a praskání kůže.</p>
4.3	<p>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Není nutná žádná okamžitá lékařská pomoc ani zvláštní opatření.</p>

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1	<p>Hasiva <i>Vhodná hasiva:</i> Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, tříštivý proud vody <i>Nevhodná hasiva:</i> Plný proud vody.</p>
5.2	<p>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Kontejnery přemístit z prostoru ohně, pokud to lze učinit bez rizika. Ohrožené kontejnery chladte vodou.</p>
5.3	<p>Pokyny pro hasiče Používat ochranné vybavení v závislosti na charakteru požáru</p>

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1	<p>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Používat základní ochranné pomůcky (kapitola 8). Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy</p>
6.2	<p>Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit kontaminaci životního prostředí, úniku do povrchových vod a kanalizačního systému .</p>
6.3	<p>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění (Týká se náplně, nikoli balení ve spreji) Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědla.</p>
6.4	<p>Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 7 a 8</p>

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1	<p>Opatření pro bezpečné zacházení Zamezte nebo omezte styk přípravku s očima a kůží. Při práci používejte ventilaci s lokálním odsáváním. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.</p>
7.2	<p>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v nehořlavém prostředí, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Udržujte nádoby těsně uzavřené, mimo dosah otevřeného plamene, zdrojů tepla, přímého slunečního záření. Nádoby neuzavírejte vzduchotěsně. Dodržujte platné místní předpisy a nařízení pro skladování aerosolů. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv.</p>

7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití**
Neuvedena

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1	Kontrolní parametry <i>Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:</i>														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m³</th> <th>NPK-P mg/m³</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pentan</td> <td>109-66-0</td> <td>2000</td> <td>3000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ethanol</td> <td>64-17-5</td> <td>1000</td> <td>3000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	pentan	109-66-0	2000	3000		ethanol	64-17-5	1000	3000
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka											
pentan	109-66-0	2000	3000												
ethanol	64-17-5	1000	3000												
<p>Výrobce uvádí: butan krátkodobá hodnota 2400 mg/m³ propan krátkodobá hodnota 1800 mg/m³ Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): neuvedeny DNEL neuvedeny PNEC neuvedeny</p>															
8.2	<p>Omezování expozice Opatřit lokální odsávací ventilační systém.</p> <p>Omezování expozice pracovníků Zajistit dostatečné větrání, celkové mechanické větrání není dostačující, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Při použití látky nejezte, nepijte ani nekuřte.</p> <p>Ochrana dýchacích cest: maska s filtrem, při vysoké koncentraci plynu/výparů, nebo při dlouhodobé expozici dýchací přístroj</p> <p>Ochrana očí: Ochranné brýle</p> <p>Ochrana rukou: Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.</p> <p>Ochrana kůže: Ochranný oděv</p> <p>Omezování expozice životního prostředí Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí</p>														

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Vzhled:	aerosol
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není použitelné.
pH (při 20°C):	Není použitelné.
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	-44
-	-97
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Náplň hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti I Není hořlavý.
Meze výbušnosti nebo hořlavosti:	produkt sám není výbušný, páry mohou vytvářet se vzduchem výbušnou směs
horní mez (% obj.):	7,8
dolní mez (% obj.):	0,8

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle (ES) 1907/2006

	Tlak páry	573 hPa při 20°C
	Hustota páry	Informace není k dispozici
	Hustota	0,669 g/cm ³ při 20°C
	Rozpustnost	Informace není k dispozici
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	5 g/l
	Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Viskozita:	Informace není k dispozici
	Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
	Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti.
9.2	Další informace	
	obsah organických rozpouštědel:	100%
	VOC:	669 g/l

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita	Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.
10.2	Chemická stabilita	Není uvedena
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Není uvedena
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.
10.5	Neslučitelné materiály	Chraňte před silnými oxidačními činidly.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích	
	a) Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	b) Žíravost / dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita <i>Ryby</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. <i>Řasy</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. <i>Dafnie</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. <i>Bakterie</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici
12.3	Bioakumulační potenciál Informace nejsou k dispozici
12.4	Mobilita v v půdě Informace nejsou k dispozici
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Nemá vlastnosti PBT a vPvB
12.6	Jiné nepříznivé účinky Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.





ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	Metody nakládání s odpady a) <i>Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu:</i> Označený odpad předat k odstranění vč. Identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nevyprázdněné obaly likvidovat jako výrobek. Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů. b) <i>Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady</i> Extrémně hořlavý aerosol c) <i>Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace</i> Není uvedeno. d) <i>Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady</i> Nejsou uvedeny.
-------------	--

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

UN 1950 AEROSOLY, hořlavé				
14.1	UN číslo 1950			
14.2	Náležitý název (OSN) pro zásilku <i>Pozemní přeprava ADR</i> AEROSOLY, hořlavé <i>Železniční přeprava RID</i> AEROSOLY, hořlavé <i>Námořní přeprava IMDG:</i> AEROSOLS, flammable <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> Aerosols, flammable			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	2	2	2	2
	Klasifikace			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	5F	5F		

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle (ES) 1907/2006

14.4	Obalová skupina <i>Neuvádí se</i> Výstražná tabule (Kemler) <i>Neuvádí se</i> Bezpečnostní značka			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
				
	Poznámka			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
			<i>Látka znečišťující moře: ne</i> <i>EmS: F-D, S-U</i>	<i>PAO: 203</i> <i>CAO: 203</i>
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí Není směs nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nejsou			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nepřepravuje se			

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, 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

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize		
Verze	Datum	Změny
1.0	23. 2. 2012	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
2.0	13. 5. 2016	Celková kontrola listu a upravení dle podmínek po 1. 6. 2015
b) Klíč nebo legenda ke zkratkám		
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2	
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1	
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3	
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1	
Press. Gas	Plyny pod tlakem: stlačený plyn	
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2	

- c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**
Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů v platném znění.
Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.
- d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení**
H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- e) Pokyny pro školení**
Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.
- f) Další informace**
Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2).
Protože specifické podmínky použití látky 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.