


BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 10.11.2017	Nahrazuje revizi: -
Datum revize: -	
Název výrobku: ASTRID REPELENT SPREJ PRO DĚTI	Strana: 8/8

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku: název: ASTRID REPELENT SPREJ PRO DĚTI registrační číslo: není aplikováno na směs
1.2	Příslušná určená použití směsi: repelentní aerosolový přípravek na odpuzování hmyzu (určen pro širokou veřejnost, ne pro profesionální použití) nejsou známa Nedoporučená použití:
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Úplná adresa: Astrid T.M., a.s. Žerotínova 1133/32, 130 00 Praha 3, Česká republika Telefon: +420 222 801 700 E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: chemlegislativa@gmail.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace: (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat) +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě) Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI	
2.1	Klasifikace směsi ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Aerosol 2, H223, H229 Eye Irrit. 2, H319 Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikální: směs je klasifikována jako hořlavý aerosol (Aerosol 2) - na lidské zdraví: směs je klasifikována jako dráždivá pro oči (Eye Irrit. 2) - na životní prostředí: směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí
2.2	Prvky označení ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Výstražný symbol nebezpečnosti: <div align="center">  Varování </div> Signální slovo: Standardní věty o nebezpečnosti: H223 Hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. 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 plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním na místo určené obcí k odkládání nebezpečných odpadů. Jiné použitelné prvky označení: Účinná látka: Ethyl-butylacetylaminopropionát 200 g/kg
2.3	Další nebezpečnost: není známa

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH								
3.2	Směs: ASTRID REPELENT SPREJ PRO DĚTI obsahuje tyto nebezpečné látky:				Klasifikace podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008			
	Chemický název	rozsah obsahu v %hm.	Registr. číslo	CAS ES	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti	H-věty *	Specifický koncentrační limit	Multiplikační faktor
	Isobutan	<30	01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	Flam. Gas 1 Press. Gas	220 280	-	-
	Ethanol	<25	01-2119457610-43	64-17-5 200-578-6	Flam.Liq.2 Eye Irrit.2	225 319	- ≥ 50%	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 10.11.2017	Nahrazuje revizi: -
Datum revize: -	
Název výrobku: ASTRID REPELENT SPREJ PRO DĚTI	Strana: 8/8

Ethyl-butylacetylaminopropionát (Ethyl-N-acetyl-N-butyl-β-alaninát)	20	-	52304-36-6 257-835-0	Eye Irrit.2	319	-	-
Propan	<5	01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1 Press. Gas	220 280	-	-
Butan	<5	01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1 Press. Gas	220 280	-	-

Poznámky: * Úplné znění zde uvedených H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16. Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

4.	ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC
4.1	<p>Popis první pomoci: Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch Při styku s kůží: při aplikaci podle návodu k použití není třeba. V případě nadměrné dávky umýt zasaženou kůží vodou a mýdlem. Při zasažení očí: několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při požití: dát vypít 2 sklenky vody, nevyvolávat zvracení, konzultovat s lékařem</p>
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: podráždění očí
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství směsi (u spreje se nepředpokládá)

5.	ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU
5.1	<p>Hasiva: vhodná: voda, CO₂, prášek, pěna, vodní mlha. Hasiva nevhodná: přímý vodní proud</p>
5.2	Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny. Teplo z požáru zvyšuje vnitřní tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze obvykle spojené se vznícením hořlavého obsahu. Explodující nádobky mohou odlétávat až do vzdálenosti desítek metrů.
5.3	Pokyny pro hasiče: Ochlazovat nádobky vystavené žaru vodou. Nosit požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.

6.	ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
6.1.1	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. Nevdechovat páry.
6.1.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání.
6.2	a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Rozlitou náplň nechat vsáknout do inertního porézního materiálu (např. piliny, písek, Vapex), umístit do uzavřeného obalu a likvidovat v souladu s platnou legislativou.
6.4	Odkaz na jiné oddíly: likvidace odpadů viz oddíl 13

7.	ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1	<p>Opatření pro bezpečné zacházení: Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Při používání chraňte oči před zasažením. Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Při aplikaci nejezte, nepijte a nekuřte. Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu. Nespotřebovaný produkt odevzdejte na místo určené obcí k odkládání nebezpečných odpadů.</p>
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte při teplotách 0°C až 30°C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití: není požadováno

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 10.11.2017

Nahrazuje revizi: -

Datum revize: -

Název výrobku:

ASTRID REPELENT SPREJ PRO DĚTI

Strana: 8/8

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY																													
8.1	<p>Kontrolní parametry: Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>název látky (složky)</th> <th>CAS</th> <th>PEL/NPK-P (mg/m³)</th> <th>Poznámky</th> <th>Faktor přepočtu na ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ethanol</td> <td>64-17-5</td> <td>1000/3000</td> <td>-</td> <td>0,532</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pozn.: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže, P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky</p> <p>Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Název látky (složky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / 8 hodin</th> <th colspan="2">STEL / krátká doba</th> <th rowspan="2">Poznámka</th> </tr> <tr> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA): <u>Ethanol</u> DNEL: Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 114 mg/m³ Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 950 mg/m³ Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 206 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 87 mg/kg těl. hmotn./den PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,96 mg/l, Mořská voda: 0,79 mg/l, Voda - sporadické úniky: 2,75 mg/l, Čistírna odpadních vod: 580 mg/l, Sediment (pitná voda): 3,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 2,9 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,63 mg/kg sušiny půdy Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 0,72 g/kg potravy <u>Ethyl-butylacetylaminopropionát</u> Hodnoty DNEL a PNEC nejsou dostupné.</p>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	Ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,532	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	-	-	-	-	-	-	-
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm																									
Ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,532																									
Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka																							
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm																								
-	-	-	-	-	-	-																							
8.2	Omezování expozice:																												
8.2.1	Vhodné technické kontroly: nejsou nutné																												
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: při běžné manipulaci žádná Ochrana očí a obličeje, rukou a dýchacích cest: při běžné manipulaci žádná Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné																												
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí																												

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1	<p>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</p> <p>vzhled: skupenství (při 20°C): rovnovážný systém kapalina - pára v uzavřené tlakové nádobce, barva: bezbarvá čirá</p> <p>zápach (vůně): slabě po alkoholu</p> <p>prahová hodnota zápachu: nestanovuje se</p> <p>pH při 20°C: nestanovuje se</p> <p>bod tání / bod tuhnutí: nelze stanovit</p> <p>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nelze stanovit</p> <p>bod vzplanutí (isobutan-propan-butan): cca -80°C</p> <p>rychlost odpařování: nestanovuje se</p> <p>hořlavost: extrémně hořlavý</p> <p>mezní hodnoty výbušnosti (isobutan-propan-butan): horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4</p> <p>tlak páry při 20°C: nestanovuje se</p> <p>relativní hustota par (isobutan-propan-butan) (vzduch=1): 1,79-1,94</p> <p>relativní hustota při 20°C: 940-960 (náplň)</p> <p>rozpuštěnost: ve vodě: částečně rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný</p> <p>rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Log P (o/w) = -0,3 (Ethanol při pH 7 a 25°C), 1,7 (Ethyl-butylacetylaminopropionát při 23-24°C)</p> <p>teplota samovznícení (isobutan-propan-butan): cca 365°C</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 10.11.2017	Nahrazuje revizi: -
Datum revize: -	
Název výrobku: ASTRID REPELENT SPREJ PRO DĚTI	Strana: 8/8

9.2	teplota rozkladu:	nestanovuje se
	viskozita:	dynamická při 20°C: 5,13 mPas; při 40°C: 3,04 mPas
	výbušné vlastnosti:	nemá
	oxidační vlastnosti:	nemá
	Další informace	(isobutan-propan-butan) teplotní třída: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhřevnost: 46 MJ/kg

10.	ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA
10.1	Reaktivita: není reaktivní
10.2	Chemická stabilita: za teploty okolí stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: nejsou známy
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: i krátkodobé teploty nad 50°C
10.5	Neslučitelné materiály: silné žíraviny, silná oxidovadla
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se směs nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku

11.	ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE		
11.1	Informace o toxikologických účincích: pro směs nejsou k dispozici		
	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	<u>Ethanol</u> (Merck)	<u>Ethyl-butylacetylaminopropionát</u> (Merck, Assessment Report 2014)
	a) akutní toxicita:		
	- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	10 470 (OECD Test Guideline 401)	14 000
	- LD ₅₀ dermálně, králik (mg/kg):	> 20 000	> 10 000
	- LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):	124,7 (4 hod., OECD 403)	> 5,1 (4 hod.)
	b) žíravost/dráždivost pro kůži:	není žíravý/dráždivý (OECD 404)	není žíravý/není dráždivý (Merck)
	c) vážné poškození očí/ podráždění očí:	způsobuje vážné podráždění očí (OECD 405)	způsobuje vážné podráždění očí (Merck, Draize test)
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži (Magnusson and Kligman)	není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži (OECD 106)
	e) mutagenita v zárodečných buňkách:	není mutagenní (in vitro OECD 471, 476)	není mutagenní (in vitro Ames test, in vivo OECD 475)
	f) karcinogenita:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	g) toxicita pro reprodukci:	není toxický (OECD 416)	nevykazuje teratogenní účinky (Merck)
	h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	j) nebezpečnost při vdechnutí:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
11.1.5	Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou		
11.1.6	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:		
	- při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení (ethanol)		
	- vdechování (velkého množství): malátnost (hnačí plyn), bolest hlavy, podráždění dýchacích cest (ethanol)		
	- styk s očima: podráždění očí		
	- styk s pokožkou: při dlouhodobé expozici může dráždit		
11.1.7	Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy		

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 10.11.2017	Nahrazuje revizi: -
Datum revize: -	
Název výrobku: ASTRID REPELENT SPREJ PRO DĚTI	Strana: 8/8

11.1.8	Interaktivní účinky: nejsou známy
11.1.9	Neexistence konkrétních údajů: nejsou známy
11.1.10	Směsi: směs byla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek
11.1.11	Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek.
11.1.12	Další informace: žádné

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE			
12.1	Toxicita: akutní toxicita pro vodní organismy: pro směs nestanovena. Pro hlavní látky: informace Merck, IUCLID, Assessment Report 2014:		
		<u>Ethanol</u>	<u>Ethyl-butylacetylaminopropionát</u>
	Ryby	- LC50 (Leuciscus idus (Golden orfe)): 8.140 mg/l; 48 h (IUCLID) - LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): > 13.480 mg/l; 96 h (Lit.)	- LC50 (Danio rerio (zebra fish)): > 100 mg/l; 96 h (OECD 203)
	Bezobratlí	- EC5 (E.sulcatum): 65 mg/l; 72 h (Lit.) - EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)	- EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 100 mg/l; 48 h (OECD 202)
	Řasy	- IC5 (Scenedesmus quadricauda (Green algae)): 5.000 mg/l; 7 d (Lit.) - IC5 (M.aeruginosa): 1.450 mg/l; 8 d (IUCLID) - IC50 (Chlorella pyrenoidosa (aglae)): 9.310 mg/l (IUCLID)	- IC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)): > 100 mg/l; 72 h (OECD 201)
	Mikro-organismy	- EC50 (Photobacterium phosphoreum): 23.000 mg/l; 15 min (Lit.) - EC5 (Pseudomonas putida): 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)	- EC50 (activated sludge): > 1.000 mg/l; 3 h (OECD 209)
	Chronická toxicita:	NOEC: 9,6 mg/l; 9 d; End point: reproduction rate; Daphnia magna (Water flea); Test Type: semi-static test (ECHA)	
12.2	Persistence a rozložitelnost	snadno biologicky rozložitelný: 94% (OECD 301E); BOD: 930-1670 mg/g (5 d); COD: 1,990 mg/g; ThOD: 2,100 mg/g	není snadno biologicky rozložitelný: 11% (OECD 301D)
12.3	Bioakumulační potenciál	neočekává se: log Pow: - 0,31	neočekává se: log Pow: 1,7 (23 °C) (OECD 117)
12.4	Mobilita v půdě: nejsou k dispozici žádné údaje		
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB: látky ve směsi nesplňují kritéria pro PBT nebo vPvB podle Přílohy XIII		
12.6	Jiné nepříznivé účinky: zabránit úniku do životního prostředí		

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ	
13.1	<p>Metody nakládání s odpady: Specifikace obalu: kovová nádobka Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Odpad odstranit v souladu s platnými právními předpisy v oblasti nakládání s odpady, odevzdat ve sběrném místě nebezpečných odpadů nebo předat oprávněné osobě. Obal znečištěný výrobkem je nebezpečným odpadem (kat. č. 150110*).</p> <p>Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: směs je extrémně hořlavá Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady (pouze pro likvidaci velkého množství směsi): Vzhledem k hořlavosti směsi je nutné ji zlikvidovat v dobře větraném prostoru mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.</p> <p>Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 10.11.2017	Nahrazuje revizi: -
Datum revize: -	
Název výrobku: ASTRID REPELENT SPREJ PRO DĚTI	Strana: 8/8

14.	ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU		
	Speciální preventivní opatření: žádná		
	Přepavní klasifikace:		
14.1.	ADR/RID: UN číslo: 1950	ICAO/IATA: UN číslo: 1950	IMDG: UN číslo: 1950
14.2.	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
14.4.	Klasifikační kód: 5 F Obalová skupina: není určena Omezené množství: 1L Kód omezení průjezdu tunelem: D	Nálepky nebezpečí: Hořlavé plyny Obalová skupina: není určena	Vedlejší rizika: nejsou Obalová skupina: není určena Omezené množství: 1 L
14.5.	Nebezpečnost pro životní prostředí: není		Látka znečišťující moře: není EMS: F-D, S-U
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná		
14.7.	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: výrobek není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC		

15.	ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Zákon č. 350/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Zákon č. 120/2002 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů. Směrnice Rady 75/324/EHS ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 528/2012/EU ve znění pozdějších právních předpisů.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti: Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

16.	ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE
16.1	Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 3: H220 Extrémně hořlavý plyn, H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry. H280 Obsahuje <i>plyn</i> pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. Flam.Gas 1 - hořlavý plyn, kategorie 1 Flam. Liquid 2 - hořlavá kapalina a páry, kategorie 2 Aerosol 1 - aerosol, kategorie 1 Eye Irrit. 2 - dráždivý pro kůži, kategorie 2
16.2	Pokyny pro školení: Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce). Přístup k informacím: Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků. Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel. Zdroje dat: bezpečnostní listy látek obsažených ve směsi, informace o látkách v IUCLID Datasets, ECHA.
16.3	Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: Klasifikace směsi, toxikologické a ekotoxikologické informace byly převzaty od dodavatele bezpečnostního listu referenčního přípravku COS 140227 Insect Repellent Aerosol IR3535® 20% společnosti Merck KGaA, 64271

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 10.11.2017

Nahrazuje revizi: -

Datum revize: -

Název výrobku:

ASTRID REPELENT SPREJ PRO DĚTI

Strana: 8/8

Darmstadt, Německo. Klasifikace hořlavosti aerosolu (Merck Biocidal product dossier, Report R150394): vzdálenost vzplanutí: 30 cm.

Kontaktní údaje odborně způsobilé osoby: Ing. Markéta Benáková (e-mail: chemlegislative@gmail.com)

16.4 Seznam použitých zkratek:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ECHA: Evropská chemická agentura (European Chemicals Agency)

EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management System)

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců (International Air Transport Association)

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (International Civil Aviation Organization: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)

IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (International Maritime Dangerous Goods)

IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze (International Uniform Chemical Information Database)

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (Derived No-Effect Level)

EC₅₀: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů

EL₅₀: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů

IC₅₀: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů

LC₅₀: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů

LD₅₀: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů

LL₅₀: Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů

LQ: Omezené množství (Limited Quantity)

NOEC: Koncentrace bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration)

NOEL: Úroveň bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Level)

NOELR: Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Loading Rate)

NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate)

PEL: Přípustný expoziční limit (Permissible Exposure Limit)

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí (Predicted No Effect Concentration)

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

SDS: Bezpečnostní list (Safety Data Sheet)

STEL: Krátkodobý expoziční limit (Short Term Exposure Limit)

TWA: Časově vážený průměr (Time-Weighted Average)

16.5 Změny oproti předchozímu vydání: nejsou

Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.