

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 18. 09. 2015

Číslo produktu: 60007

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 1 z 11

Název látky nebo směsi: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název:

Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti

Popis směsi:

Alkoholický roztok s hnacím plynem

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití:

Prostředek pro údržbu.

Nedoporučená použití:

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Melitta ČR s.r.o.

Radlická 1/19

15000 Praha 5

Česká republika

tel: +420 222 581 713

fax: +420 222 581 716

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: office@melitta.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

podle nařízení 1272/2008/ES

Aerosol 1; H222

H229

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje iso-propanol a n-butyl-acetát.

standardní věty o nebezpečnosti

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 18. 09. 2015

Číslo produktu: 60007

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 2 z 11

Název látky nebo směsi: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

pokyny pro bezpečné zacházení

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.
P261 - Zamezte vdechování aerosolů.
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Chraňte před slunečním zářením.
P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.
P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

doplňující informace na štítku

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neporázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné:

Název složky	Číslo CAS Číslo EC Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	01-2119474691- 32-XXXX	>= 25 - < 40	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
iso-Propanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	01-2119457558- 25-XXXX	>= 25 - < 40	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
n-Butyl-acetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	01-2119485493- 29-XXXX	>= 15 - < 20	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	01-2119486944- 21-XXXX	>= 5 - < 10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

4.1 Popis první pomoci:

Při vdechnutí:

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 18. 09. 2015

Číslo produktu: 60007
Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Verze č.: 2.0
Strana: 3 z 11

Název látky nebo směsi: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem:

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití:

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit zrudnutí, podráždění a dermatitidy.
Kontakt s očima může způsobit podráždění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Symptomatická léčba

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nepoužijte plný proud vody k hašení, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8.
Zajistěte přiměřené větrání.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Osoby odveďte do bezpečí.
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Tlakové nádoby shromažďujte do k tomu určených nádob. Nádoby neotevírejte násilím. Odpad umístěte na oficiálním shromažďovacím místě nebezpečného odpadu v souladu s planou legislativou a místními předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 18. 09. 2015

Číslo produktu: 60007

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 4 z 11

Název látky nebo směsi: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Uchovávejte mimo dosah zápalných zdrojů. Nekuřte.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňenou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

Nepoužívejte v blízkosti ohně, tepelných zdrojů nebo elektrických přístrojů pod proudem.

Při manipulaci dbejte daných hygienických a bezpečnostních předpisů. Používejte v dobře větraných prostorách.

Zamezte styku s očima a kůží.

Nevdechujte mlhu při rozstřikování. Noste osobní ochranné prostředky (viz též odstavec 8).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

UPOZORNĚNÍ: Aerosol je pod tlakem. Chraňte před přímým slunečním světlem, nevystavujte teplotám nad 50 °C. Prázdný obal násilím neotvírejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného plamene ani na rozžhavené předměty. Zákaz kouření. Skladujte na chladném místě. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Prostředek pro údržbu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

iso-Propanol:

PEL: 500 mg/m³, NPK-P: 1000 mg/m³.

n-Butyl-acetát:

PEL: 950 mg/m³, NPK-P: 1200 mg/m³.

Propan-butan (LPG):

PEL: 1800 mg/m³, NPK-P: 4000 mg/m³.

8.1.2 Sledovací postupy:

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

iso-Propanol

CAS: 67-63-0

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	888 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	89 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	319 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	26 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
-------------	-------------	------------------------	------------------------------	----------------------	-----------------	------	------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 18. 09. 2015

Číslo produktu: 60007

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 5 z 11

Název látky nebo směsi: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

140,9 mg/l	140,9 mg/l	140,9 mg/l	2251 mg/l	552 mg/kg	552 mg/kg	28 mg/kg	160 mg/kg potravny
n-Butyl-acetát							CAS: 123-86-4
DNEL							
Oblast použití	Způsob podání	Účinek		Doba expozice	Hodnota		
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky		Dlouhodobá	480 mg/m ³		
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky		Akutní/krátkodobá	960 mg/m ³		
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky		Dlouhodobá	480 mg/m ³		
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky		Akutní/krátkodobá	960 mg/m ³		
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky		Dlouhodobá	102,34 mg/m ³		
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky		Akutní/krátkodobá	859,7 mg/m ³		
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky		Dlouhodobá	102,34 mg/m ³		
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky		Akutní/krátkodobá	859,7 mg/m ³		
PNEC							
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
0,18 mg/l	0,018 mg/l	0,36 mg/l	35,6 mg/l	0,981 mg/kg	0,0981 mg/kg	0,0903 mg/kg	neuveдено
8.2 Omezování expozice							
8.2.1 Omezování expozice pracovníků:							
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.							
Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.							
8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:							
Ochrana dýchacích cest:		Dbejte na dostatečné větrání. Při uvolnění velkého množství noste respirátor s filtrem typu I, třída A (hnědý) nebo vyšší, nebo plynovou masku podle EN 140.					
Ochrana rukou:		Při normálním krátkodobém použití není potřebná. Při opakovaném nebo delším kontaktu s kůží a při vystavení velkému množství přípravku používejte ochranné rukavice z PVA.					
Ochrana očí a obličeje:		Noste vhodné ochranné brýle s bočními kryty podle EN 166.					
Ochrana kůže:		Při normálním používání není nutná. Při úniku velkých množství přípravku noste gumový ochranný oděv, overal nebo plné ochranné vybavení, příp. zástěru podle EN 365/367 případně 345.					
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.							
8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:							
Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.							
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti							
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:							
Skupenství (při 20 °C):				aerosol			
Barva:				bezbarvý			
Zápach (vůně):				charakteristický			
Prahová hodnota zápachu:				nestanoveno			
pH (při 20 °C):				nestanoveno			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 18. 09. 2015

Číslo produktu: 60007

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 6 z 11

Název látky nebo směsi: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí):	<35 °C
Bod vzplanutí:	-60 °C
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	je klasifikován jako extrémně hořlavý
Meze výbušnosti	dolní: nestanoveno
	horní: nestanoveno
Tlak páry (při 20 °C):	3 500 hPa
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C):	0,66 (voda=1)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita (při 40 °C):	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti:	není klasifikován jako oxidant
9.2 Další informace:	nejsou uvedeny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Při používání za normálních podmínek pro skladování a manipulaci je produkt stabilní. Uchovávejte mimo dosah zápalných a tepelných zdrojů.

10.5 Neslučitelné materiály:

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

data pro směs nejsou k dispozici

5 280 - iso-propanol

10 768 - n-butyl-acetát

5 000 - propan

- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):

data pro směs nejsou k dispozici

12 800 - iso-propanol (králík)

> 14 112 - n-butyl-acetát (králík)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 18. 09. 2015

Číslo produktu: 60007
Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Verze č.: 2.0
Strana: 7 z 11

Název látky nebo směsi: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

- LC ₅₀ inhalačně, potkan, (mg.l ¹ /4hod):	data pro směs nejsou k dispozici 72,6 - iso-propanol 23,4 - n-butyl-acetát
Žíravost/dráždivost pro kůži:	slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna iso-propanol - nedráždí pokožku (králík)
Vážné poškození očí/podráždění očí:	způsobuje vážné podráždění očí. iso-propanol - dráždí oči (králík)
Senzibilizace:	není klasifikován iso-propanol - nezpůsobuje senzibilizaci kůže (morče, Buechlerova zkouška)
Karcinogenita:	není klasifikován
Mutagenita:	není klasifikován iso-propanol - negativní (Salmonella typhimurium s nebo bez aktivace metabolismu, test podle Amese)
Toxicita pro reprodukci:	není klasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	může způsobit ospalost nebo závratě
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	není klasifikován
Nebezpečnost při vdechnutí:	není klasifikován
Další informace: Viz oddíl 2 a 4.	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Nekontrolovaný únik do životního prostředí může mít za následek kontaminaci půdy, spodních vod, zdrojů pitné vody.

Ryby	data pro směs nejsou k dispozici LC ₅₀ , 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus): 1 400 mg/l - iso-propanol LC ₅₀ , 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 18 mg/l - n-butyl-acetát
Koryši	data pro směs nejsou k dispozici EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 13 299 mg/l - iso-propanol NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 30 - iso-propanol EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 44 mg/l - n-butyl-acetát
Řasy	data pro směs nejsou k dispozici IC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): > 1 000 mg/l - iso-propanol EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): > 1 000 mg/l - n-butyl-acetát NOEC, Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 200 mg/l - n-butyl-acetát
Bakterie	data pro směs nejsou k dispozici EC ₅₀ , 5 min., Bakterie (Aliivibrio fischeri): > 17 700 mg/l - iso-propanol EC ₅₀ , 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): > 100 mg/l - n-butyl-acetát
Rostliny	data pro směs nejsou k dispozici EC ₅₀ , 16 hod., Salát (Lactuca sativa): > 1 000 mg/l - n-butyl-acetát

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 18. 09. 2015

Číslo produktu: 60007

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 8 z 11

Název látky nebo směsi: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

12.2 Perzistence a rozložitelnost	nestanoveno pro směs iso-propanol - rychle biologicky rozložitelný: 95 % za 21 d (OECD 301 E) iso-propanol - rychle biologicky rozložitelný: 53 % za 5 d (kal aktivovaný) iso-propanol - rychle biologicky rozložitelný: > 70 % za 10 d n-butyl-acetát - snadno biologicky odbouratelná: 98 % za 28 d (OECD 301) n-butyl-acetát - rychle biologicky rozložitelný: 83 % za 28 d (aerobní, OECD 301 D) chemická spotřeba kyslíku: 2,32 g/kg - iso-propanol teoretická spotřeba kyslíku: 2,40 g/g - iso-propanol teoretická spotřeba kyslíku: 2 207 mg/g - n-butyl-acetát
12.3 Bioakumulační potenciál:	nestanoveno pro směs Biokoncentrační faktor (BCF): 33 - butan Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 2,89 - butan Biokoncentrační faktor (BCF): 3 - iso-propanol Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 0,05 - iso-propanol Biokoncentrační faktor (BCF): 4-14 - n-butyl-acetát Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 1,81 - n-butyl-acetát Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 2,36 - propan
12.4 Mobilita v půdě:	nestanoveno pro směs Koeficient sorpce na organický uhlík (Koc): 900 - butan - středně mobilní v půdě Koeficient sorpce na organický uhlík (Koc): 25 - iso-propanol - vysoce mobilní v půdě Koeficient sorpce na organický uhlík (Koc): 200 - n-butyl-acetát Koeficient sorpce na organický uhlík (Koc): 450-460 - propan - středně mobilní v půdě
12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:	Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.
12.6 Jiné nepříznivé účinky:	nejsou známy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 18. 09. 2015

Číslo produktu: 60007

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 9 z 11

Název látky nebo směsi: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Obal po důkladném vyčištění lze recyklovat. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Možný kód odpadu 16 05 04*.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Extrémně hořlavá látka.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Po použití neřezejte, nepropichujte, násilím neotvírejte, nespalujte. Ani zcela vyprázdněné obaly neskladujte s domovním odpadem.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo:	1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	
- ADR/RID	AEROSOLY, hořlavé
- ostatní přeprava:	AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4 Obalová skupina:	není klasifikován
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	není klasifikován
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	aerosol
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	není relevantní
Další údaje pro ADR/RID:	
- klasifikační kód	5F
- bezpečnostní značka	2.1
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	-
- omezení pro tunely	D
Další údaje pro IMDG:	
- pokyny pro případ požáru/úniku	F-D/S-U

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 18. 09. 2015

Číslo produktu: 60007

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 10 z 11

Název látky nebo směsi: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2015/830.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Aerosol 1 aerosol, kat. 1

Eye Irrit. 2 podráždění očí, kat. 2

Flam. Gas. 1 hořlavý plyn, kat. 1

Flam. Liq. 2 hořlavá kapalina, kat. 2

Flam. Liq. 3 hořlavá kapalina, kat. 3

Press. Gas plyny pod tlakem

STOT SE 3 toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3

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)

PEL přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP nařízení č. 1272/2008/EC

REACH nařízení č 1907/2006/EC

PBT látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum revize: 18. 09. 2015

Číslo produktu: 60007

Verze č.: 2.0

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 11 z 11

Název látky nebo směsi: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení:

H220	extrémně hořlavý plyn
H222	extrémně hořlavý aerosol
H225	vysoce hořlavá kapalina a páry
H226	hořlavá kapalina a páry
H229	nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H280	obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H319	způsobuje vážné podráždění očí
H336	může způsobit ospalost nebo závratě
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
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Chraňte před slunečním zářením.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Další informace:

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs nemá harmonizovanou klasifikaci v EU. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.