

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání/verze :Revize 28.10.2015/3

Strana 1/16

Název výrobku: **SNOW SPRAY (Sněhový sprej)**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **SNOW SPRAY**

Další názvy: Schnee spray, Sněhový sprej, Bílý sníh

Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

Kód výrobku: **087408-DE**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití:

Určená použití: Dekorativní sníh ve spraji určený převážně k vánoční dekoraci oken, výkladů, stromků, jmelí a různých vánočních doplňků. K vytvoření krásné vánoční a zimní atmosféry velmi působivým nástřikem.

Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití. Používejte pouze v souladu s pokyny na spreji.

Nedoporučená použití: Nejsou známa

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:	Volcke Aerosol Company
Místo podnikání nebo sídlo:	Industrielaan 15, B-8520 Kuurne, Belgie
Telefon:	+32 5635 1723
Fax:	+32 5635 3069
Jméno nebo obchodní jméno:	Ing. Arnošt Texl
Místo podnikání nebo sídlo:	Kollárova 1799, 544 01 Dvůr Králové nad Labem
Identifikační číslo:	13530372
Telefon:	+420 499 321 697
Fax:	+420 499 321 697
Email:	arex@wo.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání/verze :Revize 28.10.2015/3

Strana 2/16

Název výrobku: **SNOW SPRAY (Sněhový sprej)**

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008: Aerosol 3, H229

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008, 67/548/EWG, 1999/45/EG

Klasifikace ve smyslu směrnice č. 67/548/EHC, 1999/45/ES: -

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Obsahuje 20 % hmotnostních hořlavé látky

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

Tento přípravek je nehořlavý .

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	SNOW SPRAY Nonflamamble
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
Signální slovo:	VAROVÁNÍ
Standardní věty o nebezpečnosti:	H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H280 Obsahuje plyn pod tlakem ; při zahřívání může explodovat
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. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
Doplňující informace na štítku:	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání/verze :Revize 28.10.2015/3

Strana 3/16

Název výrobku: **SNOW SPRAY (Sněhový sprej)**

2.3 Další nebezpečnost

Úmyslné zneužití koncentrovaného produktu a vdechování par může být škodlivé nebo smrtelné.

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH zveřejněných Evropskou agenturou pro chemické látky (ECHA) v souladu s článkem 57 nařízení REACH :

<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek. Žádná látka nesplňuje kritéria nebezpečnosti uvedená v příloze II , část A nařízení REACH (ES) č . 1907/2006

3.2 Směsi

Směs v aerosolové nádobě. Nehořlavá směs. Hnací plyn - částečně fluorované 134a/152a.

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace (%)	Symbol nebezpečí/klasifikace. H
REACH:01-211947691-32	BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN)	2,5 <= x % <10	GHS02, GHS04, Dgr
CAS: 106-97-8			C

EC: 203-448-7			H 220,H280
REACH:01-2119486944-21	PROPAN	2,5 <= x % < 10	GHS02, GHS04, Dgr
CAS: 74-98-6			
EC: 200-827-9			H 220, H280

CAS: 109-87-5	Metylal	2.5 <= x % < 10	GHS02, Dgr
EC: 203-714-2			H:225
REACH: 01-2119664781-31			

REACH:01-2119474691-32	ISOBUTAN	0 <= x % < 1	GHS02, Dgr
CAS: 75-28-5			C
EC: 200-857-2			H 220,H280

Informace o složce: jedná se o látku , pro niž existují expoziční limity na pracovišti .Jsou uvedeny v oddíle 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání/verze :Revize 28.10.2015/3

Strana 4/16

Název výrobku: **SNOW SPRAY (Sněhový sprej)**

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávat nic požit osobě v bezvědomí.

Poznámka pro lékaře : Nepodávejte adrenalin nebo podobné léky

Vdechnutí:	V případě masivního vdechnutí aerosolů postiženého vyvést na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu a teple. Produkt je plyn-viz sekce ochrana dýchacích orgánů
Styk s kůží:	Zasažené části pokožky důkladně omýt vodou. Odstranit potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledat lékařskou pomoc.
Styk s okem:	Důkladně vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Při potížích vyhledat lékaře.
Požítí:	V případě požití malého množství (ne více než jedno polknutí), vypláchnout ústa vodou a konzultovat s lékařem. Postiženého ponechat v klidu. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc a ukázat mu etiketu. V případě náhodného požití zavolat lékaři o informaci, zda je nutné pozorování a nemocniční péče. Ukázat lékaři etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Stykem s očima: při zasažení očí může způsobit podráždění a vratné poškození. Další symptomy popsány v oddíle 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů. Pokud se necítíte dobře , vyhledejte lékařskou pomoc (ukažte etiketu , kde je to možné) .

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: aerosolové nádoby v blízkosti požáru ochlazovat stříkáním vody z bezpečné vzdálenosti. V případě požáru použít: tříštěný vodní proud nebo mlhu, vodu s aditivem AFFF (vodní film tvořící pěnu), pěnu, víceúčelový ABC prášek, BC prášek, CO₂. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání/verze :Revize 28.10.2015/3

Strana 5/16

Název výrobku: **SNOW SPRAY (Sněhový sprej)**

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může být zdraví škodlivá. V případě požáru se mohou tvořit oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), oxid dusnatý (NO), oxid dusičný (NO₂). Při požáru nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku v nádobách a hrozí nebezpečí roztržení a exploze nádob. Explodující aerosolové nádoby z požáru vystřelují vysokou rychlostí. Ihned izolovat prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Přemístit nádoby z oblasti požáru, pokud to lze provést bez rizika.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči musí být vybaveni izolovaným dýchacím přístrojem (EN 137). Pokud je to možné, zastavit únik produktu a evakuovat okolí. Zabraňte neoprávněným osobám vstup do nebezpečné zóny.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Bezpečnostní opatření viz oddíl 7. a 8.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Vzhledem k obsaženým organickým rozpouštědlům v produktu, odstranit veškeré zdroje zapálení a prostor vyvětrat.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud je to možné, zastavit únik produktu. Odstranit zdroje zapálení. Nenechat uniknout do půdy, podloží, podzemních a povrchových vod, kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Poškozené nádoby uložit do sběru odpadů. Tekuté složky zachytit pomocí nehořlavých inertních materiálů (písek, zemina, křemelina) a znečištěný materiál vložit do nádob pro sběr odpadu a následně likvidujte u oprávněné osoby jako nebezpečný odpad pod k.č. 150202*. K dočištění místa úniku používat čisticí prostředky, nepoužívat rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Říďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Pro prostory, kde se pracuje se směsí, platí předpisy vztahující se na skladovací zařízení.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Po práci si umyjte ruce. Ujistěte se, že je dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech. Používejte osobní ochranné pomůcky, viz oddíl 8. Dodržujte opatření uvedená na etiketě a také průmyslové bezpečnostní předpisy. Nevdechujte aerosoly. Nádoby, které jsou otevřeny, musí být pečlivě uzavřeny a skladovány ve svislé poloze. Zákaz kouření, jíst nebo pít v oblastech, kde se produkt používá.

Požární prevence:

Používejte v dobře větraných prostorech. Páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit nad podlahou a tvořit výbušné směsi se vzduchem. Zabraňte vzniku zápalných nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu a zamezte vzniku koncentrací vyšších než expoziční limity. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Nepropichujte ani nespalujte, ani po použití. Používejte produkt v prostorech bez otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení a zajistěte, aby elektrická zařízení byla vhodně chráněná. Uchovávejte nádoby těsně uzavřené a mimo dosah zdrojů tepla, jisker a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání/verze :Revize 28.10.2015/3

Strana 6/16

Název výrobku: **SNOW SPRAY (Sněhový sprej)**

otevřeného ohně. Nepoužívejte nástroje, které mohou způsobit jiskření. Nekuřte. Zabránit přístupu nepovolaným osobám.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladovat v původních obalech v suchých, nezamrzajících a dobře větraných prostorách při teplotě do + 50 °C mimo dosah přímého slunce, otevřeného ohně, žáru, jisker a jiných zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv a mimo dosah dětí. Dodržovat bezpečnostní předpisy pro skladování aerosolových obalů. Podlaha musí být nepropustná a tvořit záchytnou jímku, aby v případě rozlití kapalina nepronikla mimo tento prostor.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Sněhový dekorační sprej.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Hraniční expoziční limity na pracovišti v těchto zemích:

- Belgie (Arrêté du 19/05/2009, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	překročení :	definice :	kritérium :
106-97-8	800 ppm	-	-	-	-
109-87-5	1000 ppm	-	-	-	-

- Francie (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	upozornění :	TMP
106-97-8	800	1900	-	-	-	-
109-87-5	1000	3100	-	-	-	84

- Švýcarsko (SUVA 2009) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Čas :	RSB :
106-97-8	1900	800	-	-	-	-
74-98-6	1800	1000	7200	4000	4x15	-
109-87-5	3100	1000	6200	2000	4x1	-
75-28-5	1900	800	-	-	-	-

- NĚMECKO - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	překročení	komentáře
106-97-8	1000 ml/m3	2400 mg/m	4(II)	DFG
74-98-6	1000 ml/m3	1800 mg/m3	4(II)	DFG
109-87-5	1000 ml/m3	3200 mg/m3	2(II)	DFG
75-28-5	1000 ml/m3	2400 mg/m3	4(II)	DFG

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Hodnoty DNEL a DMEL:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání/verze :Revize 28.10.2015/3

Strana 7/16

Název výrobku: **SNOW SPRAY (Sněhový sprej)**

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Konečné použití : Pracovníci .

Typ expozice : inhalace .

Potenciální účinky na zdraví : Systémové dlouhodobé následky .

DNEL : 126,6 mg látky / m³

Konečné použití : Spotřebitelé .

Typ expozice : inhalace .

Potenciální účinky na zdraví : Systémové dlouhodobé následky .

DNEL 39 mg látky / m³

Konečné použití : Pracovníci .

Typ expozice : kontakt s pokožkou .

DNEL:17,9 mg/kg tělesné hmotnosti a den.

Konečné použití : Spotřebitelé

Typ expozice: kontakt s pokožkou

Potenciální účinky na zdraví : Systémové dlouhodobé následky .

DNEL 5,7mg/kg tělesné hmotnosti a den

Konečné použití : Spoptřebitelé .

Typ expozice : orální

Potenciální účinky na zdraví : Systémové dlouhodobé následky

DNEL: 9,6 mg/kg tělesné hmotnosti

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC) :

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Životní prostředí: sladkovodní .

PNEC : 14,577 mg / l

Životní prostředí: mořská voda .

PNEC : 1,4577 mg / l

Životní prostředí : mořskovodní sediment .

PNEC : 1 ,3135 mg / l

Životní prostředí: sladkovodní sediment .

PNEC : 13,135 mg / kg

Životní prostředí : úpravná vody .

PNEC : 10000 mg / l

Životní prostředí: půda

PNEC 4,6538 mg/kg

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právníkové a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky, používejte čisté a správně udržované. Osobní ochranné prostředky skladujte na čistém místě, stranou od pracovní oblasti. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Odstraňte znečištěný oděv a před opětovným použitím vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech .

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání/verze :Revize 28.10.2015/3

Strana 8/16

Název výrobku: **SNOW SPRAY (Sněhový sprej)**

Ochrana očí a obličeje:	Zamezit kontaktu s očima. K ochraně očí proti zasažení stříkající kapalinou při zacházení používat ochranné brýle (EN 166). Nestříkat ve směru očí.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používat vhodné ochranné rukavice (EN 374) při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu. Doporučený druh rukavic: nitrilové (NBR), polyvinylalkoholové (PVA), PVC, butylové. Po kontaktu s pokožkou si umýt ruce. Jiná ochrana: Není nutná, pokud je přípravek použit správně. Po kontaktu s produktem všechny části těla, které byly znečištěné, důkladně umýt vodou a mýdlem. Pracovní oděv pravidelně měnit a prát.
Ochrana dýchacích cest:	Nevdechovat aerosoly. Používat pouze v dobře větraných prostorách. Při vyšších koncentracích používat respirátor s kombinovaným filtrem A1 – hnědý (EN 14387). Respirátory : s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s polomaskou navržen pro použití s přetlakem podle normy EN 14435.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Emise z ventilačních a výrobních zařízení by měly být kontrolovány , aby bylo zajištěno, že splňují požadavky ekologických zákonů . V kritických případech zařadit pračky dýmů nebo filtry nebo provést úpravy výrobních zařízení pro snížení emisí na přijatelnou úroveň.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání/verze :Revize 28.10.2015/3

Strana 9/16

Název výrobku: **SNOW SPRAY (Sněhový sprej)**

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bílá, nízkoviskozní kapalina v aerosolovém balení
Zápach:	Zápach specifický
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	7,00 - neutrální
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	< 0 °C
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Aerosolové balení s hnacím plynem – nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	± 6,0 bar při 20 °C < 10 bar při 50 °C
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	0,900 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost:	Rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Směs par/aerosolu se vzduchem je výbušná
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

Formule na vodní bázi

9.2 Další informace

Obsah VOC: 0,0 g/l

Obsah vody : < 15 ppm

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Při skladování a zacházení za běžných podmínek a teplot okolního prostředí je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při vystavení vysokým teplotám, může směs uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý, spaliny a oxidy dusíku. Za normálních podmínek skladování a zacházení nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte možnosti vznícení (vznik jisker). Nestlačujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte, nebo nevystavujte obaly žáru nebo zápalným zdrojům. Žádné zařízení, které může způsobit požár nebo má kovový povrch vysoké teploty (kahany, elektrické obložky, pece atd.), se nesmí nacházet ve stejných prostorách s produktem. Chraňte před mrazem.

Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C. Chraňte před teplem a zdroji zapálení. Skladovat na suchém, nezamrzajícím a dobře větraném místě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání/verze :Revize 28.10.2015/3

Strana 10/16

Název výrobku: **SNOW SPRAY (Sněhový sprej)**

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou žádné známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může uvolnit: oxid uhelnatý (CO), fluorované uhlovodíky, karbonylové halogenidy, oxid uhličitý (CO₂), NO a NO₂ spaliny a oxidy dusíku.

Produkt je stabilní. Za normálních podmínek skladování a použití by se nebezpečné produkty rozkladu neměly vytvářet.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Anestézie, těžká dušnost, arytmie v inhalaci velkých koncentracích.

Kontakt s kapalinou může způsobit vážné poškození očí.

Akutní toxické účinky:

ISOBUTAN (CAS: 75-28-5)

Vdechnutí: - LC₅₀, inhalační, >10 mg/l

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Vdechnutí : LC₅₀ > 10 mg/l

BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)

Vdechnutí : LC₅₀ > 10 mg/l

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Orálně : LD₅₀ = 6423 mg/kg

Art : potkan

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)

Dermálně : LD₅₀ > 5000 mg/kg

Art : Králík

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Leptání / podráždění kůže:

Methylal: nedráždivý. Opakovaný nebo trvalý kontakt s pokožkou může způsobit dermatitidu a vysoušení.

Vážné poškození/oční podráždění:

Methylal: nedráždivý.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Methylal: není senzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách :

ISOBUTAN (CAS: 75-28-5)- bez mutageních účinků.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)- bez mutageních účinků

PROPAN (CAS: 74-98-6)- bez mutageních účinků.

BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)- bez mutageních účinků

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání/verze :Revize 28.10.2015/3

Strana 11/16

Název výrobku: **SNOW SPRAY (Sněhový sprej)**

Karzinogenita:

ISOBUTAN (CAS: 75-28-5)

Karzinogení test : Negativní- Bez karcinogenních účinků

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Karzinogení test : Negativní- Bez karcinogenních účinků

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Karzinogenitätstest : Negativní- Bez karcinogenních účinků

BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)

Karzinogení test : Negativní- Bez karcinogenních účinků

Toxicita pro reprodukci

ISOBUTAN (CAS: 75-28-5)

Žádná reprodukční toxicita .

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Žádná reprodukční toxicita .

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Žádná reprodukční toxicita .

BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)

Žádná reprodukční toxicita .

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Pro člověka žádné významné toxické účinky nenalezeny.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Pro člověka ani zvířata žádné významné toxické účinky nenalezeny.

Nebezpečnost při vdechnutí

Není nebezpečné.

11.1.2. Směs

Nejsou žádné informace k akutní toxicitě směsi.

Studie na zvířatech neprokázaly karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání/verze :Revize 28.10.2015/3

Strana 12/16

Název výrobku: **SNOW SPRAY (Sněhový sprej)**

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

12.1.1.Složky

Methylal (CAS : 109-87-5)

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): > 1000 mg/l pstruh duhový

- EC50, 48 hod., koryši (mg.l-1):> 1000 mg/l Daphnia magna

12.1.2.Směs

Pro směs nejsou žádné informace.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Butan/isobutan/propan): pravděpodobně je biologicky odbouratelný

12.2.1 Složky:

Isobutan,propan,utan – jsou rychle biologicky odbouratelné.

Methylal/CAS:109-87-5) - Neexistuje žádný náznak biologické degradace, látka se proto nepovažuje za rychle odbouratelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Butan/isobutan/propan: bioakumulace se nepředpokládá.

Methylal. Nejsou žádná data

12.4 Mobilita v půdě

Butan/isobutan/propan – rychle se uvolní do atmosféry

Methylal – žádná data k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné nebezpečný pro ozonovou vrstvu . Další data nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Nevylévejte do kanalizace nebo vodních toků

Doporučený kód odpadu:

Obaly se zbytky: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Prázdné obaly: 15 01 04 Kovové obaly

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání/verze :Revize 28.10.2015/3

Strana 13/16

Název výrobku: **SNOW SPRAY (Sněhový sprej)**

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu!

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN UN 1950

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku ADR/RID: AEROSOLY, nehořlavé

IMDG, ICAO/IATA: AEROSOLS, nonflammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 2.2

14.4 Obalová skupina -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne

14.6. 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID	Klasse	Kode	PG	Gefahr-Nr.	EmS	LQ	Dispo.	EQ	Kat	. Tunnel
	2	5A	—	2.2	-	1 L	190 327 344 625	E0	3	E
IMDG	Klasse	2. GZ-Nr.	PG	LQ	Ems	Dispo.	EQ			
	2.2	See SP63	-	See SP277	F-D,S-U	63 190 277 327	E0			
344 959										
IATA	Klasse	2. GZ-Nr.	PG	Osobní	Osobní	Nákladní	Nákladní	pozn.	. EQ	
	2.2			203	75kg	203	150kg	A98	E0	
									A145	
									A167	
									A802	
	2.2			Y203	30 kg G			A98	E0	
									A145	
									A167	
									A802	

Pro omezené množství viz ICAO / IATA kapitola 2.7 . a ADR a IMDG kapitola 3.4 .

Chcete-li vyjmout množství viz ICAO / IATA kapitola 2.6 . a ADR a IMDG kapitola 3.5 .

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Není známo

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC :Není známo

EmS: F-D, S-U

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení 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), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání/verze :Revize 28.10.2015/3

Strana 14/16

Název výrobku: **SNOW SPRAY (Sněhový sprej)**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro tyto produkty nebo látky používané v těchto produktech:

Methylal

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí: Verze	Datum	Změny
0	02.02.2000	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1	03.01.2001	Formální úprava formuláře
2	07.01. 2011	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
3	28.05.2015	Revize a doplnění klasifikace a označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD50 hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC50 hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání/verze :Revize 28.10.2015/3

Strana 15/16

Název výrobku: **SNOW SPRAY (Sněhový sprej)**

EC50 koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC50 polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

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)

Aerosol 1 Aerosol, kategorie 1

Flam. Gas 1 Hořlavé plyny, kategorie 1

Press. Gas Plyny pod tlakem

Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina, kategorie 3

Asp. Tox. 1 Toxicita při vdechnutí, kategorie 1

Aquatic Chronic 4 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 4

F+ Extrémně hořlavý

Xn Zdraví škodlivý

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H220 – Extrémně hořlavý plyn

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem ; při zahřívání může explodovat

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

R12 Extrémně hořlavý

R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání/verze :Revize 28.10.2015/3

Strana 16/16

Název výrobku: **SNOW SPRAY (Sněhový sprej)**

Na spreji je nalepena tato etiketa:

BÍLÝ SNÍH

Stříkáním se vytvoří sněhový vločkový povlak.Vhodné k dekoraci vánočních stromků, výkladů,oken, jmelí, listů ap. k vytvoření zimní atmosféry interiéru. Možno stříkat i přes šablony. Nástřik je snadno odstranitelný vlažnou vodou.

H220: Nádržka je pod tlakem: při zahřívání se může roztáhnout.

H280: Obsahuje plyn pod tlakem : při zahřívání může explodovat.

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.

P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P251: Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

P410 + P412: Chraňte před slunečním zářením.

Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C

Obsahuje 20 hmotnostních % hořlavých látek

Návod k použití: po zahřátí na pokojovou teplotu a důkladném protřepání stříkat ze vzdálenosti 25-30 cm na dekorovaný předmět.

Po ukončení práce otočit nádobku dnem vzhůru a proštíknout ventilek, aby se nezačal. 1. pomoc: při nadýchání osobu přenést na čerstvý vzduch. Při zasažení očí vyplachujte množstvím čisté vody.

Při zasažení kůže umyjte důkladně vodou s mýdlem, zasaženou sliznici proplachujte čistou vodou. Při požití důkladně propláchnout ústa čistou vodou a čistou vodou podat k pití.Nenechat zvracet, nekouřit. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékaře. Důvod do ČR: Ing. Arnošt Texl, Kolářova 1709, 544 01 Dvůr Králové n.L., tel/fax: 480 321 697; e-mail: arex@two.cz

Důvod projezdán Min. zdravotnictví ČR: IEM 3435-13.06.97/24418, REG-332-18.01.01/1806, vč.Toxikologického informačního střediska Praha,

tel.224619293 Materiál obalu: hliníkový plech-po upotřebení odložte do kontejnerů k tomu určených.

Spotřebuje se do: 31.12.2019



Tento bezpečnostní list zpracovaný dovozcem Ing.Arnoštem Texlem. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití 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