

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vyhotovení / verze č.: 15. 7. 2016 / 1

Strana: 1 / 11

Nahrazuje verzi: -

Název výrobku:

SPRAY-KON MAX

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **SPRAY-KON MAX**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH: **Není aplikováno pro směs**
Kód výrobku: -

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Lepení plastových laminátů, dřeva, většiny kovů a stavebních materiálů. Lepidlo v aerosolové nádobě.
Nedoporučená použití: Lepení měkkého PVC vzhledem k riziku migraci změkčovadel

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: Ameri-Pol Trading Ltd
Místo podnikání nebo sídlo: UL. Ks Wilczewskiego 67
Katowice, Slaskie, 40-675 Poland
Tel: 0048 32 2017880
Fax: 0048 32 2017886
www.ameripol.com.pl

Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: **ABIRON s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Českobratrská 1403/2, 702 00 Ostrava
Identifikační číslo: 27850871
Telefon: +420 721 740 783
E-mail: abiron@abiron.eu
www.abiron.cz

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: DEKRA CZ a.s.
Místo podnikání nebo sídlo: Středisko chemických látek a směsí
Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
E-mail: ekoline@ekoline.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

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1; H222, H229

Skin Irrit 2; H335

Eye Irrit 2; H319

Carc. 2; H351

STOT SE 3; H336

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Při používání se mohou vytvářet hořlavé/výbušné směsi par se vzduchem. Nádoba je pod tlakem: nesmí být vystavena přímému slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Při zahřátí se může roztrhnout.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Podezření na vyvolání rakoviny. V případě nadměrné expozice mohou organická rozpouštědla obsažená ve směsi tlumit centrální nervový systém, způsobit závratě, intoxikaci a ve velmi vysokých koncentracích bezvědomí a smrt.

U výrobku se neočekává nebezpečí pro životní prostředí.

2.2 Prvky označení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vyhotovení / verze č.: 15. 7. 2016 / 1


Strana: 2 / 11

Nahrazuje verzi: -

Název výrobku:

SPRAY-KON MAX

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

Identifikátor výrobku:	SPRAY-KON MAX
Nebezpečné látky:	dichlormethan
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout H315 Dráždí kůži H319 Způsobuje vážné podráždění očí H336 Může způsobit ospalost nebo závratě H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
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 par/aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít. P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. P501 Odstraňte obsah /obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.
Doplňující informace na štítku:	-

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Směs rozpouštědel, aktivních přísad a hnacích plynů.

Identifikátor výrobku / registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace % (hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka / SCL
dichlormethan * 01-2119480404-41	30 – 60	602-004-00-3 75-09-2 200-838-5	Skin. Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336	
propan 01-2119486944-21	10 – 30	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas.; H280	
butan/isobutan 01-2119474691-32	3 – 6	601-004-00-0 106-97-8	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas.; H280	1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vyhotovení / verze č.: 15. 7. 2016 / 1	Strana: 3 / 11
Nahrazuje verzi: -	
Název výrobku: SPRAY-KON MAX	
	203-448-7

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

Poznámky: * Látky, pro něž existují expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.

1 Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Neprodleně přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Při zástavě dechu okamžitě poskytněte umělé dýchání, při zástavě srdce proveďte nepřímou masáž srdce.

<i>Vdechnutí:</i>	Neprodleně přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud podráždění v krku nebo kašel přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.
<i>Styk s kůží:</i>	Ihned odstraňte znečištěný oděv a kůži omyjte vodou a mýdlem.
<i>Styk s okem:</i>	Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a co nejvíce roztáhněte oční víčka daleko od sebe. Vyplachujte vodou po dobu nejméně 15 minut. Při déletrvajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Požítí:</i>	Důkladně vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Prodloužený a opakovaný kontakt se směsí může vést k trvalým zdravotním problémům.

Při vdechnutí

V případě nadměrné expozice organickými rozpouštědly může dojít k útlumu centrálního nervového systému (narkotické účinky), závratím, nevolnosti, abnormálnímu srdečnímu rytmu, intoxikaci a při velmi vysokých koncentracích k bezvědomí, zadušení a smrti.

Kašel, svírání na hrudi, pocit tlaku na hrudi. Bolest v krku.

Při požití

Může se projevit bolest a zarudnutí v ústech a krku. Sekundárně může způsobit nevolnost, bolesti hlavy, závratě, omámení.

Při styku s kůží

Při delším kontaktu může dojít k zarudnutí, podráždění, vysušení a popraskání kůže. Obsahuje látku, která se snadno vstřebává kůží a může způsobit příznaky podobné vdechnutí nebo požití.

Při zasažení očí

Může způsobit podráždění očí a sliznic.

Opožděné symptomy a účinky

Karcinogenní účinky - cesty vstupu: inhalace, kožní absorpce, požití. Kožní nebo oční kontakt,
- cílové orgány: centrální nervový systém, játra, ledviny, kůže, dýchací systém, plíce, srdce a kardiovaskulární systém, oči

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů. Mohou se objevit následující příznaky: bolest hlavy, závratě, nevolnost, bezvědomí. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list nebo etiketu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní sprcha, tříštěný vodní proud, mlha, pěna, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečnost

Produkt je extrémně hořlavý. Při zahřátí mohou nádoby v důsledku nadměrného tlaku prasknout nebo explodovat. Jestliže překročí vzdušná koncentrace hodnotu 10 mg/m³, je nutné použít ochranu proti prachu.

Nebezpečné produkty spalování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vyhotovení / verze č.: 15. 7. 2016 / 1

Strana: 4 / 11

Nahrazuje verzi: -

Název výrobku:

SPRAY-KON MAX

Oxidy uhlíku. Při tepelném rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné jedovaté plyny a páry.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření v případě hašení požáru

Používejte vodu na chlazení nádob a rozptýlení par. Nádoby s produktem ohrožené požárem chlaďte proudem vody. Pro rozptýlení par a ochranu ohrožených lidí použijte vodní mlhu. Na spláchnutí uniknutého produktu z místa expozice a jeho zředění na nehořlavou směs je možné použít vodu. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Speciální ochranné pomůcky pro hasiče

Při požáru použít izolovaný dýchací přístroj (EN 137) a kompletní ochrannou výstroj – ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443). Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a vdechování výparů. Používejte ochranné rukavice, ochranný pracovní oděv, ochrannou obuv, ochranné brýle s přiléhavými bočnicemi nebo ochranný obličejový štít. V případě potřísnění oděv ihned svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při úniku obsahu obraťte nádobu otvorem nahoru, aby se zabránilo dalšímu úniku kapaliny. Kontaminovanou oblast označte a zabraňte přístupu nepovolaným osobám. Zajistěte dostatečné větrání. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте uniknout do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a povrchových nebo spodních vod. Při znečištění vymezte ochrannou hráz z písku, hlíny nebo jiného vhodného nehořlavého materiálu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte všechny zdroje zapálení. V blízkosti místa rozlití je zakázáno kouřit, je nutné vyloučit všechny ostatní zdroje zapálení, jiskry, plameny. Zajistěte dostatečné větrání. Rozlitou směs pokryjte vhodným nehořlavým absorbujícím materiálem (písek, křemelina, vermikulit, zemina a jiné vhodné absorpční materiály) a umístěte do vhodných nádob. Nádoby důkladně uzavřete a odstraňte jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě k likvidaci v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkého množství směsi informujte hasiče a příslušný odbor životního prostředí. Nakládání s odpadem viz oddíl 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Čtěte a dodržujte doporučení výrobce. Chraňte před horkem, jiskrami a otevřeným plamenem. Nepoužívejte v uzavřených prostorách bez přiměřeného větrání a/nebo respirátoru. Při používání výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Dodržujte vhodné hygienické postupy. Před odchodem z pracoviště si důkladně umyjte ruce a ostatní kontaminované části těla vodou a mýdlem. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz odd. 8), používejte vhodný respirátor, pokud je větrání nedostatečné. Vyvarujte se rozlití. Zabraňte styku s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování par/aerosolu/mlhy. Znečištěný oděv svlékněte a před použitím znovu vyperte. Zamezte úniku do životního prostředí. Poškozené obaly mechanicky seberte a odstraňte, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabraňte rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupujte podle oddílu 6.

Pokyny pro ochranu před požárem a explozí:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Nádoba je pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C. Nepropichujte a nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé povrchy (i zářivky a jiné světelné zdroje).

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

Skladovací podmínky

Uchovávejte mimo dosah oxidačních materiálů, horka a plamenů, jisker a jiných zdrojů zapálení. Ne Kouřit! Skladujte na chladném, suchém, dobře větraném místě. Aerosolové nádoby nesmí být vystaveny přímému slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C.

Třída skladování

Extrémně hořlavý aerosol

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vyhotovení / verze č.: 15. 7. 2016 / 1

Strana: 5 / 11

Nahrazuje verzi: -

Název výrobku:

SPRAY-KON MAX

Druh obalu: aerosolová nádoba

Skladovací teplota: < 50 °C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku. Viz odd. 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů (ČR)

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
dichlormethan	75-09-2	200/500	0,288	D
propan-butan (LPG)	68476-85-7	1800/4000	0,339	*

Poznámka: D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

* u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost)

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů (EU)

Nejsou stanoveny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Nejsou stanoveny

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

Všeobecná bezpečnostní opatření: po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejezte a nepijte. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Zajistěte dostatečné větrání - technická opatření a používání vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření 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.

Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle vyhovující předepsaným normám (EN 166). v případě nutnosti vyššího stupně ochrany zajistit ochranné brýle s boční ochranou.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Chemicky odolné, nepropustné rukavice, odpovídající schváleným normám. Nejvhodnější rukavice by měly být zvoleny na základě konzultace s dodavatelem/výrobcem rukavic, kteří mohou poskytnout informace o době průniku materiálu rukavic. Může dojít k pronikání látky kůží. Jiná ochrana: Umožnit výplach očí. Pracovní oděv s dlouhými rukávy, vhodná antistatická pracovní obuv. Hygienická opatření Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný oděv. Potřísněnou kůži okamžitě umyjte vodou. Při používání nejíst, nepít a nekouřit.
Ochrana dýchacích cest:	Zajistěte dostatečné větrání. Není-li dostačující např. v uzavřených nebo špatně větraných prostorách, pak pro ochranu dýchacích orgánů zajistit vhodný dýchací přístroj s platnou životností nebo respirátor s přívodem kyslíku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vyhotovení / verze č.: 15. 7. 2016 / 1

Strana: 6 / 11

Nahrazuje verzi: -

Název výrobku:

SPRAY-KON MAX

Tepelné nebezpečí:

Produkt je extrémně hořlavý aerosol. Ujistěte se, že osvětlení a jiná elektrická zařízení nejsou zdrojem vznícení.

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. Viz odd. 6, 7. Zbytky produktů a prázdné nádoby by měly být odstraňovány v souladu s platnými předpisy (viz odd. 13)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina v aerosolovém rozprašovači jantarové barvy
Zápach:	Charakteristický po chlorovaných uhlovodících
Prahová hodnota zápachu:	100 ppm (dichlormethan)
pH:	údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	40 °C (dichlormethan)
Bod vzplanutí:*	< - 40 °C
Rychlost odpařování:	27,5 (dichlormethan, n Butyl acetát = 1)
Hořlavost (pevné látky, plyny):	údaje nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Dolní mez hořlavosti/výbušnosti: 1,8 % Horní mez hořlavosti/ výbušnosti: 9,5 %
Tlak páry:	údaje nejsou k dispozici
Hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,18 (voda = 1, při 20°C)
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Log Pow: 1,25 (dichlormethan)
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	~ 1000 mPa/s kapalný základ
Výbušné vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici

* Metoda bodu vzplanutí není stanovena pro aerosoly, ale pro hlavní nebezpečné složky.

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Vysoce těkavý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy, jestliže je produkt skladován za normálních podmínek. Nepolymerizuje.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se vysokých teplot, plamenů a jiných zdrojů zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály

hliník

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku. Při tepelném rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné toxické plyny a výpary.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vyhotovení / verze č.: 15. 7. 2016 / 1

Strana: 7 / 11

Nahrazuje verzi: -

Název výrobku:

SPRAY-KON MAX

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologická klasifikace směsi byla stanovena na základě výpočtu. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek. Dlouhodobý a opakovaný kontakt s rozpouštědly může vést k trvalým zdravotním problémům. Obsahuje organická rozpouštědla.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dichlormethan

LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	2000
ATE oral (mg/kg)	2000
LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	2000
ATE dermal (mg/kg)	2000
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	86
ATE inhalační (výpary mg/l)	86

propan

LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	údaj není k dispozici
LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	údaj není k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	20

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Mírně dráždivý.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Přípravek může způsobit respirační přecitlivělost. Není senzibilizující pro kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Genotoxicita - in vitro genomové mutace: pozitivní

Genotoxicita - in vivo chromozomální aberace: negativní

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

předpokládaná cesta expozice: kůže

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Dlouhodobý a opakovaný kontakt s rozpouštědly může vést k trvalým zdravotním problémům. Obsahuje známý nebo podezřelý karcinom s dopadem na lidskou populaci (viz oddíl 4).

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekologické informace složek

Dichlormethan: složka není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí, avšak velké a časté úniky této látky mohou mít nebezpečné dopady na životní prostředí.

12.1 Toxicita

Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	údaj není k dispozici
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vyhotovení / verze č.: 15. 7. 2016 / 1	Strana: 8 / 11
Nahrazuje verzi: -	
Název výrobku: SPRAY-KON MAX	
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	údaj není k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Ekologické informace složek

Dichlormethan: biologicky rozložitelný

Propan: předpokládá se, že je snadno biologicky rozložitelný. Na vzduchu rychle oxiduje fotochemickou reakcí.

12.3 Bioakumulační potenciál

Dichlormethan má nízký bioakumulativní potenciál. Rozdělovací koeficient log Pow: 1,25

12.4 Mobilita v půdě

Produkt je těkavý, nerozpustný ve vodě a je těžší než voda.

Dichlormethan: těkavý, nerozpustný ve vodě a je těžší než voda.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

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.

Produkt ani jeho obal se nesmí odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Zajistěte, aby byl obal před likvidací vyprázdněný. Prázdné obaly nepropichujte ani nespalujte. Nebezpečí výbuchu.

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 (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Nepoužitý výrobek nevlévat do kanalizace. Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Obaly znečištěné produktem nebo obaly obsahující jeho zbytky předejte k likvidaci oprávněné osobě nebo odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Obaly před likvidací vyprázdněte a likvidujte v souladu s místními předpisy (likviduje pouze oprávněná osoba). Recyklace podle platných právních předpisů.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:

Prázdný obal případně obal obsahující zbytky produktu zneškodněte odevzdáním ve sběrném místě určeném pro tento účel nebo předejte k likvidaci oprávněné osobě.

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. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu (obsah)

16 05 04

Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

Kód odpadu (obal)

15 01 10

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vyhotovení / verze č.: 15. 7. 2016 / 1

Strana: 9 / 11

Nahrazuje verzi: -

Název výrobku:

SPRAY-KON MAX




Kód odpadu (absorpce)

15 02 02

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Tento produkt je balen v omezeném množství (Limited quantity) souladu s předpisy pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1 UN Číslo	1950 (ADR/RID, IMDG, ICAO)		
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: AEROSOLY, hořlavé IMDG, ICAO/IATA: AEROSOLS, flammable		
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 (ADR/RID) 2.1 (IMDG, ICAO)		
14.4 Obalová skupina	-		
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne		
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="1"><tr><td>1950</td><td></td></tr></table> <p>Silniční přeprava – ADR Klasifikační kód 5F Zvláštní ustanovení 190 Omezená množství 1 L Vyňatá množství E0 Kód omezení pro tunely D Námořní přeprava – IMDG EMS (pohotovostní plán) F-D, S-U</p>	1950	
1950			
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH:

dichlormethan (položka 59)

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

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

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

Pokyny

ECHA: Pokyny pro sestavování bezpečnostních listů, verze 3.1, listopad 2015

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vyhotovení / verze č.: 15. 7. 2016 / 1

Strana: 10 / 11

Nahrazuje verzi: -

Název výrobku: **SPRAY-KON MAX**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	15. 7. 2016	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

SCL	Specifický koncentrační limit
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
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	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)

Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H315 Dráždí kůži
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H220 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H222 Extrémně hořlavý aerosol
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H351 Podezření na vyvolání rakoviny

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě podkladu originálu bezpečnostního listu dodavatele ze dne 23. 12. 2015. Klasifikace směsi byla posouzena (výpočtem podle nařízení (ES) č. 1272/2008 na základě údajů o nebezpečnosti jednotlivých složek směsi) a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem. Běžné školení bezpečnosti práce. Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Doporučená omezení použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vyhotovení / verze č.: 15. 7. 2016 / 1

Strana: 11 / 11

Nahrazuje verzi: -

Název výrobku:

SPRAY-KON MAX

Viz oddíl 1.3. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Je-li obal určen pro prodej široké veřejnosti, musí být opatřen **hmatatelnou výstrahou pro nevidomé a uzávěrem odolným proti otevření dětmi.**

Prohlášení

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle 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.