

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 3. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 14. 5. 2020 / 1.0

Název výrobku: **SPRAY-KON MAX**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

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

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Lepidlo. Na lepení plastových laminátů, dřeva, většiny kovů a stavebních materiálů.

Určeno pro spotřebitelské/profesionální použití.

Nedoporučená použití: Lepení měkkého PVC vzhledem k riziku migrace změkčovadel.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: **AMERI-POL Trading Ltd. Sp. z o.o.**
Adresa: **ul. Ks. Wilczewskiego 67, 40-675 Katowice, Polsko**
Telefon: **+48 32 201 78 80**
E-mail: **trading@ameripol.com.pl**

Dodavatel: **ABIRON s.r.o.**
Adresa: **Českobratrská 1403/2, 702 00 Ostrava, ČR**
Identifikační číslo: **27850871**
Telefon: **+420 721 740 783**
E-mail: **abiron@abiron.eu**
www: **www.abiron.cz**

E-mail odborně způsobilé osoby
odpovědné za vypracování bezp. listu: **info@infobl.cz**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ

+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Aerosol 1; H222-H229

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Carc. 2; H351

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Podezření na vyvolání rakoviny.

Při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na životní prostředí.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 3. 2023 / 2.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 14. 5. 2020 / 1.0	
Název výrobku:	SPRAY-KON MAX

2.2. Prvky označení

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

Identifikátor výrobku:

Nebezpečné látky:


Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo:

Standardní věty o nebezpečnosti:

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Doplňující informace na štítku:

SPRAY-KON MAX
Dichlormethan

Nebezpečí
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.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. 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. P261 Zamezte vdechování par/aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.
-

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky SVHC, PBT, vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ % hm.

Během používání může tvořit hořlavé/výbušné směsi par se vzduchem.

Dichlormethan se v těle přeměňuje na oxid uhelnatý, což snižuje kapacitu krve přenášet kyslík.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Ropné plyny, zkapalněné	30 – 60	649-202-00-6 68476-85-7 270-704-2	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 Muta. 1B; H340* Carc. 1A; H350*

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)			
Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 3. 2023 / 2.0			
Nahrazuje verzi ze dne: 14. 5. 2020 / 1.0			
Název výrobku:		SPRAY-KON MAX	

Dichlormethan (č. REACH 01-2119480404-41-XXXX)	30 – 60	602-004-00-3 75-09-2 200-838-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351
---	---------	--------------------------------------	---

*splňuje Poznámku K – klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních buta-1,3-dienů (číslo EINECS 203–450–8).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

<u>Všeobecné pokyny:</u>	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
<u>Vdechnutí:</u>	Postiženého ihned odveďte na čerstvý vzduch, uložte jej do pohodlné polohy a ponechte jej v teple a klidu. V případě potřeby zajistěte lékařskou pomoc.
<u>Styk s kůží:</u>	Sundejte kontaminovaný oděv a obuv. Znečištěnou pokožku omyjte velkým množstvím vody a poté jemným mýdlem a vodou. Při podráždění kůže vyhledejte lékařské ošetření.
<u>Styk s okem:</u>	Vyjměte kontaktní čočky. Vyplachujte zasažené oči s široce rozevřenými víčky proudem tekoucí vlažné vody 10 – 15 minut; vyvarujte se silného proudu vody, který může způsobit riziko poškození rohovky. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékaře. Jestliže dojde ke slepení, neroztahujte oční víčka od sebe.
<u>Požítí:</u>	Není pravděpodobné. Při náhodném polknutí aerosolů nevyvolávat zvracení. Vypláchněte ústa vodou, vyhledejte lékaře. Osobě v bezvědomí nedávejte nic k pití.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<u>Vdechování:</u>	Dlouhodobé vdechování vysokých koncentrací par může způsobit poškození dýchacího traktu.
<u>Stykem s kůží:</u>	Má odmašťovací účinek na pokožku. Dlouhodobý kontakt může způsobit zarudnutí, podráždění a vysušení pokožky.
<u>Stykem s očima:</u>	Dráždí oči a sliznice.
<u>Požítím:</u>	Páry unikající ze žaludku (po spolknutí produktu) mohou způsobit podobné příznaky jako při vdechnutí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

Pokud dojde ke slepení, víčka neroztahujte. Zásoby první pomoci by měly být k dispozici na místě pracoviště.

Poskytnout tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

<u>Vhodná hasiva:</u>	Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, hasicí prášek, tříštěný proud vody.
<u>Nevhodná hasiva:</u>	Nepoužívat proud vody, protože by se požár rozšířil.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Při požáru mohou vznikat oxid uhelnatý a oxid uhličitý (CO₂).

Nevdechovat páry a dýmy vznikající při požáru. Pod vlivem vysoké teploty se během požáru zvyšuje tlak v nádobě, což může způsobit výbuch.

Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit na značnou vzdálenost nad podlahou a při kontaktu se zdrojem zapálení znovu vzplanout.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru použít izolovaný dýchací přístroj (EN 137) a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladit vodním postřikem. Páry rozptylovat vodní mlhou. Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 3. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 14. 5. 2020 / 1.0

Název výrobku: **SPRAY-KON MAX**

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nepovolané osoby odvést do bezpečí. Odstranit veškeré zdroje zapálení. Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat páry/aerosoly. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné prostředky. Řídit se také pokyny uvedenými v oddílu 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku kapaliny z poškozených nádob nebo výparů do povrchových vod, kanalizace nebo ovzduší. Nebezpečí výbuchu. Zabránit vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Při průniku do vody informovat uživatele a zastavit její používání. Při úniku velkých množství zajistit sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorem ČIŽP.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Prostor vyvětrat. Zabránit odtoku do kanalizace. Rozbité nádoby mechanicky sebrat a uložit do nádob pro sběr odpadu. Malá množství setřít papírovou utěrkou nebo hadrem. Větší množství rozlitého produktu pohlcovat inertním nehořlavým materiálem (písek, zemina, křemelina, vermikulit aj.) a znečištěný materiál uložit do označených nádob, těsně uzavřít a odstranit podle oddílu 13. Místo úniku a použité nářadí opláchnout velkým množstvím vody a čisticími prostředky. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat ji.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro ochranu před požárem

Nádoba je pod tlakem. Nevystavovat teplotám nad 50 °C. Chránit před slunečním zářením. Nepropichovat a nespalovat ani po použití. Nestříkat do otevřeného plamene nebo na žhavé předměty. Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem. Zahřívání vede ke zvýšení tlaku v nádobách a nebezpečí prasknutí nádob. Používat nejiskřící nástroje.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Nevdechovat páry nebo aerosoly. Zajistit dostatečné větrání. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Dodržovat běžná hygienická opatření a bezpečnostní předpisy. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně omýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezení úniku do životního prostředí

Aerosolové nádoby neřezat, nersávat nebo nepropichovat, hrozí nebezpečí výbuchu. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit únikům tekutin z poškozené nádoby do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladovat v původních těsně uzavřených nádobách na chladném, suchém a dobře větraném místě. Uchovávat mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného plamene nebo jiných zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Chránit před přímým slunečním světlem, nevystavovat teplotám nad 50 °C. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Otevřené nádoby po použití pečlivě umýt a ponechat ve svislé poloze.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 3. 2023 / 2.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 14. 5. 2020 / 1.0	
Název výrobku:	SPRAY-KON MAX

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Dichlormethan	75-09-2	200 / 500	D	0,283

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

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

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
75-09-2	Dichlormethan	353	100	706	200	Pokožka

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

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

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

dichlormethan

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 176 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 12 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,31 mg/l

mořská voda: 0,031 mg/l

mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod: 26 mg/l

sladkovodní sedimenty: 2,57 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,26 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská) : 0,33 mg/kg hmotnosti suché půdy

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, pokud celkové mechanické větrání není dostačující, doporučeno lokální odsávání. Větrací systémy musí splňovat podmínky pro případ výbuchu nebo požáru.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný, potřísněný oděv vysvléct. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou, případně se vysprchovat. Po práci použít ošetřující výrobky pro ochranu pokožky.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374-1). Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. Jako podpůrnou ochranu rukou lze použít ochranný bariérový krém, zásadně jej však nepoužívat po expozici produktem.
	<u>Jiná ochrana:</u>

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 3. 2023 / 2.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 14. 5. 2020 / 1.0	
Název výrobku:	SPRAY-KON MAX

<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Kompletní protichemický ochranný oblek. Druh ochranného prostředku je nutné volit podle koncentrace a množství nebezpečné látky v konkrétním pracovním prostředí. V případě nebezpečí překročení přípustných hodnot expozičních limitů par ve vzduchu (např. v důsledku selhání ventilace) používat vybavení pro ochranu dýchacích cest s filtrem.
<u>Tepelné nebezpečí:</u>	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. Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Aerosol
Barva	Žlutá
Zápach	Po chlorovaných uhlovodících
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	40 °C (při 760 mm Hg, dichlormethan)
Hořlavost	Nestanoveno
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	1,4 % obj. / 10,9 % obj. (hnací plyn)
Bod vzplanutí	< - 60 °C
Teplota samovznícení	Nestanoveno
Teplota rozkladu	Nestanoveno
pH	Nestanoveno
Kinematická viskozita	Nestanoveno
Rozpustnost	Ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	1,25 (dichlormethan)
Tlak páry	Nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota	~ 1,2 při 20 °C (kapalná složka)
Relativní hustota páry	Nestanoveno
Charakteristiky částic	Nevztahuje se

9.2. Další informace

Rychlost odpařování	27,5 ; n-butylacetát = 1 (dichlormethan)
Dynamická viskozita	1 200 mPa.s při 20 °C (kapalná složka)
Výbušné vlastnosti	Při používání produktu se může vytvářet výbušná směs par se vzduchem

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nepolymerizuje. Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

Při vysokém tlaku par dochází při zvýšení teploty k nebezpečí roztržení nádob.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, otevřený plamen, jiskry, zdroje zapálení. Zabránit hromadění par v nízkých a stísněných prostorech.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 3. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 14. 5. 2020 / 1.0

Název výrobku: **SPRAY-KON MAX**

10.5. Neslučitelné materiály

Produkt může zničit (rozpustit) plasty, pryž, hliník.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru mohou vznikat oxidy uhlíku a jiné škodlivé plyny a páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	4 770 myš (dichlormethan) 5 350 potkan (dichlormethan)
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	Nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	88 (dichlormethan) > 20 (ropné plyny, zkapalněné)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

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.

Po chronickém nebo dlouhodobém kontaktu odstraňuje přirozený tuk z pokožky, což způsobuje vysušení a popraskání pokožky.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Dichlormethan: hodnocení vlastností narušení endokrinní činnosti je odloženo a bude dále zkoumáno (zdroj ECHA).

Další informace

Vlastnosti otravy produktem: narkotický účinek. Páry mohou způsobit ospalost a závratě.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1. Toxicita

Produkt není považován za nebezpečný pro životní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován. Dichlormethan je látka s nízkým bioakumulačním potenciálem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 3. 2023 / 2.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 14. 5. 2020 / 1.0	
Název výrobku:	SPRAY-KON MAX

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován. Produkt obsahuje těkavé organické látky (VOC), které se snadno odpařují ze všech povrchů. Produkt je těkavý, nerozpustný ve vodě a těžší než voda.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky považované za PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Dichlormethan: hodnocení vlastností narušení endokrinní činnosti je odloženo a bude dále zkoumáno (zdroj ECHA).

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku produktu do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zamezit uvolnění emisí do ovzduší.

Ekotoxikologické údaje pro dichlormethan

Informace z databáze ECHA – IUCLID. Při uvolnění do půdy se rychle odpařuje, ale může proniknout do podzemních vod. Je středně biologicky rozložitelný ve vodě. Rychle se odpařuje z vody. Rozdělovací koeficient oktanol/voda je menší než 3, což znamená, že látka nemá významný bioakumulační potenciál. Na vzduchu v reakci s hydroxylovými radikály podléhá mírné degradaci. Odhadovaný poločas ztráty vzduchu je přes 30 dní. Lze jej mírně odstranit ze vzduchu vyluhováním. Hodnota LC_{50} pro ryby za 96 hodinových podmínek expozice je > 100 mg/l vody, což naznačuje, že není pro ryby toxická.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Aerosolová nádoba může explodovat při teplotě nad 50°C , pokud obsahuje malé množství zbytků plynu. Odstranění aerosolových nádob s kapalným a plynným produktem uvnitř proběhne jejím řízeným vypouštěním v zařízení k tomu určeném, tedy v takovém subjektu, který má na základě užitých technologií a technických zařízení povolenou tuto činnost podle schváleného provozního řádu (oprávněná osoba).

Prázdné obaly budou následně odstraněny podle kat. č. 15 01 10. Prázdné nádoby mohou být skládkovány i s výplní, rozřezány a recyklovány (musí tak být učiněno v souladu s provozním řádem oprávněné osoby) nebo spalovány (opět jen v zařízeních tomu určených).

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu:

Prázdné nádoby obsahující zbytky nebezpečných látek:

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

Prázdné nádoby bez nebezpečných zbytků:

15 01 04 Kovové obaly


Případné sorbenty použité při únicích z nádob: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 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. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: AEROSOLY IMDG, ICAO/IATA: AEROSOLS
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2; 5F (ADR) 2.1 (IMDG, ICAO)

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)																			
Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 3. 2023 / 2.0 Nahrazuje verzi ze dne: 14. 5. 2020 / 1.0 Název výrobku: SPRAY-KON MAX																			
14.4. Obalová skupina	-																		
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne																		
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo																		
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nevztahuje se																		
Doplňující informace:	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Silniční přeprava – ADR</p> <table> <tr><td>Klasifikační kód</td><td>5F</td></tr> <tr><td>Omezené množství</td><td>1 L</td></tr> <tr><td>Přepavní kategorie</td><td>2</td></tr> <tr><td>Kód omezení pro tunely</td><td>D</td></tr> </table> <p>Letecká přeprava - ICAO/IATA</p> <table> <tr><td>Balící instrukce limitované množství</td><td>Y203</td></tr> <tr><td>Balící instrukce pasažér</td><td>203</td></tr> <tr><td>Balící instrukce kargo</td><td>203</td></tr> </table> <p>Námořní přeprava – IMDG</p> <table> <tr><td>EMS (pohotovostní plán)</td><td>F-D, S-U</td></tr> <tr><td>Látka znečišťující moře</td><td>ne</td></tr> </table>	Klasifikační kód	5F	Omezené množství	1 L	Přepavní kategorie	2	Kód omezení pro tunely	D	Balící instrukce limitované množství	Y203	Balící instrukce pasažér	203	Balící instrukce kargo	203	EMS (pohotovostní plán)	F-D, S-U	Látka znečišťující moře	ne
Klasifikační kód	5F																		
Omezené množství	1 L																		
Přepavní kategorie	2																		
Kód omezení pro tunely	D																		
Balící instrukce limitované množství	Y203																		
Balící instrukce pasažér	203																		
Balící instrukce kargo	203																		
EMS (pohotovostní plán)	F-D, S-U																		
Látka znečišťující moře	ne																		

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: bod 3, 40, 59.

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

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

SEVESO (prevence závažných havárií): P3a Hořlavé aerosoly

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně 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, ve znění pozdějších předpisů

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

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 3. 2023 / 2.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 14. 5. 2020 / 1.0	
Název výrobku:	SPRAY-KON MAX

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 29. 8. 2022

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0	24. 11. 2016	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	14. 5. 2020	Změny ve všech oddílech bezpečnostního listu
2.0	24. 3. 2023	Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878 Změny v oddílech 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16

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
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
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	Hořlavý plyn, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Carc. 1A, 2	Karcinogenita, kategorie 1A, 2
Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

- Na základě údajů ze zkoušek
- Metoda výpočtu

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 standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

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

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H340 Může vyvolat genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 3. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 14. 5. 2020 / 1.0

Název výrobku:

SPRAY-KON MAX

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/ochranné brýle/obličejový štít.

P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytně: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.