

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.:	22. 7. 2021 / 1.0
Název výrobku:	SPRAY-KON FOIL

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

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

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

<u>Určená použití:</u>	Kontaktní lepidlo. Určeno pro průmyslové použití.
<u>Nedoporučená použití:</u>	Nejsou známa.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

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. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

2.2. Prvky označení

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

Identifikátor výrobku:	SPRAY-KON FOIL
Nebezpečné látky:	Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu; aceton

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 22. 7. 2021 / 1.0	
Název výrobku:	SPRAY-KON FOIL
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	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. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P261 Zamezte vdechování par/aerosolů. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. 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. P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného nebo zvláštního odpadu.
Doplňující informace na štítku:	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII.

Nádoby by měly být před odstraněním důkladně vyprázdněny, aby nedošlo k výbuchu. Během používání může tvořit hořlavé/výbušné směsi par se vzduchem.

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.: 22. 7. 2021 / 1.0			
Název výrobku: SPRAY-KON FOIL			
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu (č. REACH 01-2119486291-36-XXXX)	10 – 30	- - 926-605-8	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066

Aceton (č. REACH 01-2119471330-49-XXXX)	1 – 5	606-001-00-8 67-64-1 200-662-2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
--	-------	--------------------------------------	---

*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 alespoň 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>Všeobecné informace:</u>	Závažnost popsanych symptomů se bude lišit podle koncentrace a doby expozice. Dlouhodobý a opakovaný kontakt s rozpouštědly (dlouhodobá expozice) může vést k trvalým zdravotním problémům. Po nadměrné expozici se může objevit arytmie (odchylka od normálního srdečního rytmu).
<u>Vdechováním:</u>	Může poškodit dýchací cesty. Kašel, tlak na hrudi. Nadměrná expozice organickým rozpouštědly může nepříznivě ovlivnit fungování centrálního nervového systému, způsobit závratě a intoxikaci a při velmi vysokých koncentracích bezvědomí a smrt. Dlouhodobé vdechování par s vysokou koncentrací může vyvolat pocit ospalosti a závratě.
<u>Stykem s kůží:</u>	Odmašťovací účinek na pokožku, zarudnutí, podráždění a vysušení pokožky.
<u>Stykem s očima:</u>	Může dojít k podráždění a zarudnutí. Oči mohou silně slzet. Dráždí oči.
<u>Požítím:</u>	Může to způsobit nevolnost, bolest hlavy, závratě a otravu. Požití může způsobit silné podráždění úst, jícnu a gastrointestinálního traktu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Mohou nastat následující příznaky: nevolnost, bolesti hlavy, závratě, kašel a dýchací potíže. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 22. 7. 2021 / 1.0

Název výrobku: **SPRAY-KON FOIL**

Vhodná hasiva:

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, suchý hasicí prášek.

Nevhodná hasiva:

Nepoužívat proud vody, protože by se požár rozšířil.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extremně hořlavý aerosol. Při požáru mohou vznikat oxid uhelnatý a oxid uhličitý (CO₂), plynný chlór, chlorovodík, fosgen. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.:	22. 7. 2021 / 1.0
Název výrobku:	SPRAY-KON FOIL

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.

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. Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

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 inspektorátem 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

Řiďte 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, nesvářet 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 22. 7. 2021 / 1.0	
Název výrobku:	SPRAY-KON FOIL

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

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

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
Aceton	67-64-1	800 / 1500	-	0,414

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	
67-64-1	Aceton	1210	500	-	-	-

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.

aceton

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 1 210 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 2 420 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 186 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 10,6 mg/l

mořská voda: 1,06 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 100 mg/l

sladkovodní sedimenty: 30,4 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 30,4 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 29,5 mg/kg hmotnosti suché půdy

uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 5 306 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 13 964 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

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. 495/2001 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).
	Doporučený materiál: PE / PA / PE.
	Doba průniku: > 480 min. a tloušťka 0,06 mm.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 22. 7. 2021 / 1.0	
Název výrobku: SPRAY-KON FOIL	
	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> Ochranný oděv (pracovní oděv s dlouhými rukávy), vhodná antistatická pracovní obuv.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	V případě nebezpečí překročení přípustných hodnot expozičních limitů par ve vzduchu (např. v důsledku selhání ventilace) používat vybavení pro ochranu dýchacích cest s filtrem typu A nebo univerzálním filtrem (EN 141) nebo kombinovaným filtrem, krátkodobě filtrem na plyn, typ AX.
<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	Acetonový
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	75 až 90 °C (při 760 mm Hg, uhlovodíky) 56 °C (při 760 mm Hg, aceton)
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	7
Kinematická viskozita	Nestanoveno
Rozpustnost	Ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nestanoveno
Tlak páry	4,0 bar při 20 °C 8,5 bar při 50 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	Nestanoveno
Relativní hustota páry	0,8 při 20 °C (kapalná složka)
Charakteristiky částic	Nevztahuje se

9.2. Další informace

Dynamická viskozita	0,1 – 0,3 Pa.s při 20 °C (kapalná složka)
Obsah VOC	537 mg/l
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 22. 7. 2021 / 1.0

Název výrobku: **SPRAY-KON FOIL**

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 22. 7. 2021 / 1.0

Název výrobku: **SPRAY-KON FOIL**

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.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla.

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):	Nejsou k dispozici
- LD ₅₀ dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	2 000 (acetone)
- LC ₅₀ inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 20 (ropné plyny, zkapalněné)

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici relevantní údaje.

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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

- LC ₅₀ 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	9,776
- EC ₅₀ 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	3,0 (<i>Daphnia magna</i>)
- NOEL, 48 hod., mikroorganismy (mg.l ⁻¹):	8,483 (<i>Tetrahymena pyriformis</i>)

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 22. 7. 2021 / 1.0	
Název výrobku:	SPRAY-KON FOIL

aceton

- LC ₅₀ 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 100
- EC ₅₀ 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	8 300
- EC ₅₀ 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 100
- NOEC, 28 dní, korýši (mg.l ⁻¹):	10 – 100

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost produktu není známa.

ropné plyny, zkapalněné

snadno biologicky rozložitelný

uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

biologicky rozložitelný

aceton

snadno biologicky rozložitelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici relevantní údaje.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

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

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 plyným 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, čistící 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
-------------------------------------	---------

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)																			
Datum vydání/verze č.: 22. 7. 2021 / 1.0																			
Název výrobku: SPRAY-KON FOIL																			
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)																		
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:	 Silniční přeprava – ADR <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> Letecká přeprava - ICAO/IATA <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> Námořní přeprava – IMDG <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 látek nebo směsí

Omezení týkající se směsí nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3, 40.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.:	22. 7. 2021 / 1.0
Název výrobku:	SPRAY-KON FOIL

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

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 3. 2. 2021

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	22. 7. 2021	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

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
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Carc. 1A	Karcinogenita, kategorie 1A
Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B
Aquatic Chronic 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2, 3

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.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.
H340 Může vyvolat genetické poškození.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.:	22. 7. 2021 / 1.0
Název výrobku:	SPRAY-KON FOIL

H350 Může vyvolat rakovinu.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

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

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného nebo zvláštního 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 poskytne: 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.