

Název výrobku:	Opsite Spray			Strana - 1/15 -
Datum sestavení/revize:	1. 2. 2020	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU



1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Opsite Spray
	Jiné prostředky identifikace:	neuveдено
	Registrační číslo REACH:	nepřiděleno, nejedná se o látku
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	sprej na krytí operačních ran - zdravotnický prostředek
	Nedoporučená použití:	neuveденé
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	PROMEDICA PRAHA GROUP a.s. Juárezova 17 CZ 160 00 Praha 6 tel.: +420 221 595 111 fax: +420 224 257 838 e-mail: info@promedica-praha.cz web: www.promedica-praha.cz
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).

	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví. Dráždí oči při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat přechodné podráždění a odmaštění až popraskání kůže. Vdechování výparů/aerosolů ve vysokých koncentracích může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů a k narkotickým účinkům. Požití se vzhledem k aerosolovému balení nepředpokládá.	
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Směs je zdrojem těkavých organických emisí (VOC) a neměla by se dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi:		
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Aerosol 1 H222 H229	Aerosol, kategorie 1 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
		Eye Irrit. 2 H319	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 Způsobuje vážné podráždění očí.
		STOT SE 3 H336	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Název výrobku:	Opsite Spray			Strana - 2/15 -
Datum sestavení/revize:	1. 2. 2020	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

2.2 Prvky označení*				
Obsahuje:	nevyžaduje se			
Výstražný symbol nebezpečnosti:				
Signální slovo:	NEBEZPEČÍ			
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H222 H229 H319 H336	Extrémně hořlavý aerosol. Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.		
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se			
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se			
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P102 P210 P211 P251 P305+P351+P338 P410+P412 P501	Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů jako nebezpečný odpad.		
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se			
* Poznámka: Výrobek v konečné formě určené pro uživatele je registrován jak zdravotnický prostředek a na jeho označování se nevztahují požadavky Nařízení 1272/2008/ES (CLP). Uvedené označení reflektuje plně požadavky Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. a Směrnice Komise 2013/10/EU pro označování aerosolových balení.				

2.3 Jiná nebezpečnost	Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC). Extrémně hořlavé. Páry, aerosoly a hnací plyny mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorech a šířící oheň na velké vzdálenosti. Tlakové balení - riziko výbuchu obalu při zahřátí.
------------------------------	--

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs organických rozpouštědel, akrylových pojiv a pomocných látek v tlakovém aerosolovém balení (hnací plyn: dimethylether/propan/butan/isobutan)

3.1 Látky	nevztahuje se
------------------	---------------

Název výrobku:	Opsite Spray			Strana - 3/15 -
Datum sestavení/revize:	1. 2. 2020	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

3.2 Směsi
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v množství vyšším než jsou limity pro uvádění v Bezpečnostním listu:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
aceton <i>REACH 01-2119471330-49-xxxx</i>	35	200-662-2 67-64-1 606-001-00-8	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 -	H225 H319 H336 EUH066 Exp. limit (nár./ES) viz. 8.1
dimethylether <i>REACH 01-2119472128-37-xxxx</i>	26	204-065-8 115-10-6 603-019-00-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280 Exp. lim. (EU/nár.) viz. 8.1
propan-2-ol (isopropanol) <i>REACH 01-2119457558-25-xxxx</i>	11	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 Exp. limit (národní) viz. 8.1
butan (s obsahem méně než 0,1 % buta-1,3-dienu) <i>REACH 01-2119474691-32-xxxx</i>	11	203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280 Exp. limit (národní) viz. 8.1
propan <i>REACH 01-2119486944-21-xxxx</i>	5	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280 Exp. limit (národní) viz. 8.1
ethylacetát <i>REACH 01-2119475103-46-xxxx</i>	5	205-500-4 141-78-6 607-022-00-5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 -	H225 H319 H336 EUH066 Exp. limit (EU/národní) viz. 8.1
isobutan <i>REACH 01-2119485395-27-xxxx</i>	5	200-857-2 75-28-5 601-004-01-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280 Exp. limit (národní) viz. 8.1

*Plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci	Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.
Při nadýchání:	Postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte okamžitě lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Vzhledem k aerosolovému balení se požití nepředpokládá. V ojedinělých případech úmyslného požití ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte tento Bezpečnostní list nebo označení produktu.

Název výrobku:	Opsite Spray			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 2. 2020	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
 Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky. Směs je však klasifikována jako nebezpečná pro zdraví. Dráždí oči při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat přechodné podráždění a odmaštění až popraskání kůže. Vdechování výparů/aerosolů ve v nižších koncentracích může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů a k narkotickým účinkům. Vysoké koncentrace mohou vést k ovlivnění centrální nervové soustavy a k dušnosti, kterého si postižená osoba nemusí být vědom. Dlouhodobá inhalace par/aerosolů poškozují játra a ledviny. Požití se vzhledem k aerosolovému balení nepředpokládá.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
 Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny
Nevhodná hasiva:	nepoužívejte vodu, může přispívat k šíření požáru

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
 Extrémně hořlavé. Tlakové balení - riziko výbuchu obalu při zahřátí. Páry a hnací plyny mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. Při spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

5.3 Pokyny pro hasiče
 Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
 Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Nevdechujte výpary/aerosoly - používejte masku proti organickým výparům. Zajistěte důkladné odvětrání hnacího plynu. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
Poznámka: uvedená opatření se vztahují na havarijný únik většího rozsahu, neuplatňují se u běžného použití.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
 Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
Poznámka: uvedená opatření se vztahují na havarijný únik většího rozsahu, neuplatňují se u běžného použití.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
 Zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou. Kontaminovaná voda nesmí uniknout do kanalizace nebo životního prostředí.
Poznámka: uvedená opatření se vztahují na havarijný únik většího rozsahu, neuplatňují se u běžného použití.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
 Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

Název výrobku:	Opsite Spray			Strana - 5/15 -
Datum sestavení/revize:	1. 2. 2020	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Páry a hnací plyny mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti.

Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení, při práci nekuřte. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Nádoba je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobu neprorážejte a nevhazujte do ohně. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé zbytky – neřežte, nevrtejte. Materiály znečištěné nebo nasáknuté směsí (hadry, piliny, papír) představují riziko vzniku požáru, vždy je zlikvidujte bezpečným způsobem.

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

Skladujte v originálních obalech. Skladujte na chladném místě chráněném před působením povětrnosti. Skladovací prostory by měli mít větrání v úrovni podlahy. Neskladujte ve sklepení. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. Doporučená teplota skladování 5 - 30°C. Nevystavujte teplotám nad 50°C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Výrobky jsou pod stálým tlakem!

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

není specificky určeno

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY
8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit
115-10-6	dimethylether	PEL: 1000 mg.m ⁻³ NPEL-P: 2000 mg.m ⁻³
74-98-6 106-97-8 75-28-5	propan butan isobutan <i>jako: propan-butan (LPG)</i>	PEL: 1800 mg.m ⁻³ NPEL-P: 4000 mg.m ⁻³
67-64-1	aceton	PEL: 800 mg.m ⁻³ NPEL-P: 1500 mg.m ⁻³
67-63-0	propan-2-ol	PEL: 500 mg.m ⁻³ NPEL-P: 1000 mg.m ⁻³ <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží</i>
141-78-6	ethylacetát	PEL: 700 mg.m ⁻³ NPEL-P: 900 mg.m ⁻³ <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži</i>

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru	Látka
-	-	-	-	-

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle požadavků EÚ:

CAS	název	LHE
115-10-6	dimethylether	LHE průměrná (8 h): 1920 mg.m ⁻³ / 1000 ppm LHE krátkodobá (15 min): -
67-64-1	aceton	LHE průměrné (8 h): 500 ppm / 1 210 mg/m ³ LHE krátkodobé (15 min): -

Název výrobku:	Opsite Spray			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 2. 2020	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

141-78-6	ethylacetát	LHE průměrné (8 h):	200 ppm / 734 mg.m ⁻³
		LHE krátkodobé (15 min):	400 ppm / 1468 mg.m ⁻³

Jiné výrobce doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

DNEL: Pro směs nestanoveno.

PNEC: Pro směs nestanoveno.

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Zabraňte vniknutí do očí. Je-li pravděpodobný kontakt (např. při přeplňování, likvidace havárie), doporučují se ochranné brýle s postranními kryty (EN 166) nebo celoobličejový štít.

b) Ochrana kůže:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Pokud hrozí dlouhodobý kontakt s kůží, používejte ochranné pracovní rukavice. Doporučený materiál: butylkaučuk/fluorkaučuk/nitrilkaučuk, $\geq 0,5$ mm. Doba průniku musí odpovídat minimálně době předpokládaného kontaktu (doporučuje > 120 min.). Vzhledem k tomu, že nebyly vykonané žádné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce. Po dlouhodobé práci použijte vhodný regenerační krém.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přerezáni, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte páry a aerosoly. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám a částicím, typ A podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. Dodržujte doporučení výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání. Tlakové balení - možnost výbuchu při zahřátí.

Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

Název výrobku:	Opsite Spray			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 2. 2020	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	kapalina / aerosol	-
barva:	bezbarevná	-
zápach:	charakteristický, acetonový	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	informace není k dispozici	-
bod tání / bod tuhnutí:	-94°C -141,5°C -89,5°C -138°C -188 °C -84 °C -159°C	aceton dimethylether izopropanol n-butan propan ethylacetát isobutan
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	56°C -24,8°C 82°C -0,5°C -42,1 °C 76,5 - 77,5 °C -12°C	aceton dimethylether izopropanol n-butan propan ethylacetát isobutan
bod vzplanutí	-17,0°C informace není k dispozici 12,0°C informace není k dispozici informace není k dispozici -3,0°C informace není k dispozici	aceton dimethylether izopropanol n-butan propan ethylacetát isobutan
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	extrémně hořlavé	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	2 - 13 % vol, 2,7 - 32 % vol, 2 - 12,7 % vol, 1,4 - 9,4 % vol, 1,7 - 10,8 % vol, 2,2 - 11,5 % vol, 1,5 - 9,4 % vol,	aceton dimethylether izopropanol n-butan propan ethylacetát isobutan
tlak páry	45,3 hPa 5,1 43,2 2bar 8,3bar 97,3hPa 3 bar	aceton, 20°C dimethylether, 20°C izopropanol, 20°C n-butan, 20°C propan, 20°C ethylacetát, 20°C isobutan, 20°C
hustota páry	> 1 (relativní, vzduch = 1)	-
relativní hustota	informace není k dispozici	-
rozpustnost	částečně rozpustné ve vodě	voda, 20°C

Název výrobku:	Opsite Spray			Strana - 8/15 -
Datum sestavení/revize:	1. 2. 2020	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	-0,24 0,1 0,05 2,89 2,36 0,73 2,76	aceton dimethylether izopropanol n-butan propan ethylacetát isobutan
teplota samovznícení:	465 °C 235 °C 425°C 365 °C 470°C 427°C 460°C	aceton dimethylether izopropanol n-butan propan ethylacetát isobutan
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	samotná směs není výbušná, hnací plyny, páry a aerosoly mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-

9.2 Další informace

těkavé organické látky (VOC):	325 g/l / 39,4 %	-
deformační tlak nádoby:	15 bar	-
tlak roztržení nádoby:	16 - 20 bar	-

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA
10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek používání a skladování není směs reaktivní. Extrémně hořlavé. Páry/aerosoly a hnací plyny mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek používání a skladování je směs chemicky stabilní. Při zahřívání vznikají hořlavé/výbušné páry.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zapálení. Při manipulaci s výrobkem se nesmí kouřit ani manipulovat s jinými možnými zdroji zapálení (otevřený oheň, elektrostatické výboje). Při manipulaci s větším množstvím směsi podniknete opatření proti vzniku elektrostatických výbojů – použijte jen uzemněné vybavení. Tlakové balení - při zahřívání může vybuchnout. Nevystavujte teplotám nad +50°C.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady. Výrobek může poškozovat nelatexové / syntetické rukavice.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

Název výrobku:	Opsite Spray			Strana - 9/15 -
Datum sestavení/revize:	1. 2. 2020	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích Směs nebyla kompletně experimentálně hodnocena, klasifikace je založena na vlastnostech složek a výpočtových metodách klasifikace.																																																								
a)	Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td colspan="2"><u>acetone</u></td> </tr> <tr> <td>LD50, orálně, potkan:</td> <td>5800 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC50, inhalačně, potkan:</td> <td>50100 mg/m³ (8 h)</td> </tr> <tr> <td>LD50, dermálně, morče:</td> <td>7426 mg/kg</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>dimethylether</u></td> </tr> <tr> <td>LD50, orálně, potkan:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LC50, inhalačně, potkan:</td> <td>16 400 ppm (8 h)</td> </tr> <tr> <td>LD50, dermálně, potkan:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>izopropanol</u></td> </tr> <tr> <td>LD50, orálně, potkan:</td> <td>5045 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC50, inhalačně, potkan:</td> <td>16000 ppm (8 h)</td> </tr> <tr> <td>LD50, dermálně, králík:</td> <td>12800 mg/kg</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>n-butan</u></td> </tr> <tr> <td>LD50, orálně, potkan:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LC50, inhalačně, potkan:</td> <td>658 mg/l (4 h)</td> </tr> <tr> <td>LD50, dermálně, potkan:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>propan</u></td> </tr> <tr> <td>LD50, orálně, potkan:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LC50, inhalačně, potkan:</td> <td>800000 ppm (0,25 h)</td> </tr> <tr> <td>LD50, dermálně, potkan:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>ethylacetát</u></td> </tr> <tr> <td>LD50, orálně, potkan:</td> <td>5620 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC50, inhalačně, myš:</td> <td>45000 mg/m³ (2 h)</td> </tr> <tr> <td>LD50, dermálně, králík:</td> <td>> 180000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>isobutan</u></td> </tr> <tr> <td>LD50, orálně, potkan:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LC50, inhalačně, potkan:</td> <td>658 mg/l (4 h)</td> </tr> <tr> <td>LD50, dermálně, potkan:</td> <td>-</td> </tr> </table>	<u>acetone</u>		LD50, orálně, potkan:	5800 mg/kg	LC50, inhalačně, potkan:	50100 mg/m ³ (8 h)	LD50, dermálně, morče:	7426 mg/kg	<u>dimethylether</u>		LD50, orálně, potkan:	-	LC50, inhalačně, potkan:	16 400 ppm (8 h)	LD50, dermálně, potkan:	-	<u>izopropanol</u>		LD50, orálně, potkan:	5045 mg/kg	LC50, inhalačně, potkan:	16000 ppm (8 h)	LD50, dermálně, králík:	12800 mg/kg	<u>n-butan</u>		LD50, orálně, potkan:	-	LC50, inhalačně, potkan:	658 mg/l (4 h)	LD50, dermálně, potkan:	-	<u>propan</u>		LD50, orálně, potkan:	-	LC50, inhalačně, potkan:	800000 ppm (0,25 h)	LD50, dermálně, potkan:	-	<u>ethylacetát</u>		LD50, orálně, potkan:	5620 mg/kg	LC50, inhalačně, myš:	45000 mg/m ³ (2 h)	LD50, dermálně, králík:	> 180000 mg/kg	<u>isobutan</u>		LD50, orálně, potkan:	-	LC50, inhalačně, potkan:	658 mg/l (4 h)	LD50, dermálně, potkan:	-
<u>acetone</u>																																																									
LD50, orálně, potkan:	5800 mg/kg																																																								
LC50, inhalačně, potkan:	50100 mg/m ³ (8 h)																																																								
LD50, dermálně, morče:	7426 mg/kg																																																								
<u>dimethylether</u>																																																									
LD50, orálně, potkan:	-																																																								
LC50, inhalačně, potkan:	16 400 ppm (8 h)																																																								
LD50, dermálně, potkan:	-																																																								
<u>izopropanol</u>																																																									
LD50, orálně, potkan:	5045 mg/kg																																																								
LC50, inhalačně, potkan:	16000 ppm (8 h)																																																								
LD50, dermálně, králík:	12800 mg/kg																																																								
<u>n-butan</u>																																																									
LD50, orálně, potkan:	-																																																								
LC50, inhalačně, potkan:	658 mg/l (4 h)																																																								
LD50, dermálně, potkan:	-																																																								
<u>propan</u>																																																									
LD50, orálně, potkan:	-																																																								
LC50, inhalačně, potkan:	800000 ppm (0,25 h)																																																								
LD50, dermálně, potkan:	-																																																								
<u>ethylacetát</u>																																																									
LD50, orálně, potkan:	5620 mg/kg																																																								
LC50, inhalačně, myš:	45000 mg/m ³ (2 h)																																																								
LD50, dermálně, králík:	> 180000 mg/kg																																																								
<u>isobutan</u>																																																									
LD50, orálně, potkan:	-																																																								
LC50, inhalačně, potkan:	658 mg/l (4 h)																																																								
LD50, dermálně, potkan:	-																																																								
b)	Žiravost / dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění až popraskání pokožky. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.																																																								
c)	Vážné poškození / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí při přímém kontaktu. <i>Poznámka: Výrobek v konečné formě určené pro uživatele je registrován jak zdravotnický prostředek a na jeho označování se nevztahují požadavky Nařízení 1272/2008/ES (CLP).</i>																																																								
d)	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají senzibilizační potenciál.																																																								
e)	Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagení účinek.																																																								
f)	Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.																																																								
g)	Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.																																																								

Název výrobku:	Opsite Spray			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 2. 2020	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

h)	<p><i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Může způsobit ospalost nebo závratě. Vdechování par / aerosolů ve vysokých koncentracích může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost a závratě.</p> <p><i>Poznámka: Výrobek v konečné formě určené pro uživatele je registrován jak zdravotnický prostředek a na jeho označování se nevztahují požadavky Nařízení 1272/2008/ES (CLP).</i></p>
i)	<p><i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobá inhalace par/aerosolů poškozuje játra a ledviny. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.</p>
j)	<p><i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Směs je zdrojem těkavých organických emisí (VOC) a neměla by se dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.

12.1 Toxicita	<p>Pro směs experimentálně nestanoven. Na základě výpočtové metody a vlastností složek směs není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.</p> <p>Složky:</p> <p><u>aceton</u> EC50, ryby, 96 h: 5540 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) EC50, vodní bezobratlí, 48 h: 13500 mg/l (<i>Daphnia sp.</i>)</p> <p><u>dimethylether</u> EC50, ryby, 96 h: > 4000 mg/l (<i>Poecilia reticulata</i>) EC50, vodní bezobratlí, 48 h: > 4000 mg/l (<i>Daphnia sp.</i>)</p> <p><u>izopropanol</u> EC50, ryby, 96 h: 96400 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) EC50, vodní bezobratlí, 24 h: 6851 mg/l (<i>Daphnia sp.</i>)</p> <p><u>n-butan</u> EC50, ryby, 96 h: 24,11 mg/l EC50, vodní bezobratlí, 48 h: 14,22 mg/l (<i>Daphnia sp.</i>)</p> <p><u>propan</u> EC50, ryby, 96 h: 24 mg/l EC50, vodní bezobratlí, 48 h: 7 mg/l (<i>Daphnia sp.</i>)</p> <p><u>ethylacetát</u> EC50, ryby, 96 h: 350 - 600 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) EC50, vodní bezobratlí, 48 h: 2300 - 3090 mg/l (<i>Daphnia sp.</i>)</p> <p><u>isobutan</u> EC50, ryby, 96 h: 27,98 mg/l EC50, vodní bezobratlí, 48 h: 16,33 mg/l (<i>Daphnia sp.</i>)</p>
12.2 Perzistence a rozložitelnost	<p>Pro směs experimentálně nestanoven. Organická rozpouštědla se z velké části rychle odpařují a podléhají oxidaci a fotodegradaci v atmosféře.</p>
12.3 Bioakumulační potenciál	<p>Pro směs experimentálně nestanoven. Na základě složení se neočekává bioakumulace složek.</p>
12.4 Mobilita v půdě	<p>Pro směs experimentálně nestanoven.</p>
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	<p>Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).</p>

Název výrobku:	Opsite Spray			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 2. 2020	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Nejsou známe

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Nespotřebovaný produkt neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

Kompletní produkt:

16 05 CHEMICKÉ LÁTKY A PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYŘAZENÉ CHEMIKÁLIE

Název druhu odpadu: Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Katalogové číslo odpadu: 16 05 04

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Kapalná složka (samotná):

18 01 ODPADY Z PORODNICKÉ PÉČE, Z DIAGNOSTIKY, Z LÉČENÍ NEBO PREVENCE NEMOCÍ LIDÍ

Název druhu odpadu: Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

Katalogové číslo odpadu: 18 01 06

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Tlakové balení celkem vyprázdněte, včetně hnacího plynu. Nádobku neporázejte a nevhazujte do ohně. Neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

Obal se zbytky:

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

Katalogové číslo odpadu: 15 01 11

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Zcela vyprázdněný obal:

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Kovové obaly

Katalogové číslo odpadu: 15 01 04



Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Varovné upozornění: Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu a mohou být nebezpečné. NEVYSTAVUJTE NÁDOBY TLAKU, NEŘEŽTE JE, NESVAŘUJTE, NEPÁJEJTE, NEVRTEJTE A NEBRUSTE, NEVYSTAVUJTE ZVÝŠENÝM TEPLOTÁM, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKÉ ELEKTRINĚ NEBO JINÝM ZÁPALNÝM ZDROJŮM. NÁDOBY MOHOU EXPLODOVAT A ZPŮSOBIT PORANĚNÍ NEBO SMRT.

Název výrobku:	Opsite Spray			Strana - 12/15 -
Datum sestavení/revize:	1. 2. 2020	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1	UN číslo: UN 1950			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	Aerosoly, hořlavé	Aerosoly, hořlavé	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	2	2	2	2
	Klasifikační kód			
	5F	5F	5F	5F
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	-	-	-	-
	Bezpečnostní značka			
	 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
	Jiné poznámky			
	Omezená a vyňatá množství: E0 (1 l) / LQ2 Omezení pro tunely: D Přepravní kategorie: 2	Omezená a vyňatá množství: E0 (1 l) / LQ2 Omezení pro tunely: D Přepravní kategorie: 2	EMS: F-D, S-U Kategorie: A	
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ne			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepřepřavuje se			

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi <u>Právní předpisy:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky - Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek - Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí - Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrnych limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
-------------	--

Název výrobku:	Opsite Spray			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 2. 2020	verze: 1.0	Nahrazuje:	- - 13/15 -

- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezení emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

Název látky, skupiny látek nebo směsi	Omezující podmínky
aceton REACH 01-2119471330-49-xxxx	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
dimethylether REACH 01-2119472128-37-xxxx	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
propan-2-ol (isopropanol) REACH 01-2119457558-25-xxxx	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
butan (s obsahem méně než 0,1 % buta-1,3-dienu) REACH 01-2119474691-32-xxxx	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
propan REACH 01-2119486944-21-xxxx	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
ethylacetát REACH 01-2119475103-46-xxxx	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
isobutan REACH 01-2119485395-27-xxxx	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo dosud provedeno

Název výrobku:	Opsite Spray			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 2. 2020	verze: 1.0	Nahrazuje:	- - 14/15 -

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a)	<i>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:</i> Nevztahuje se, první vydání – verze 1.0.																																																														
b)	<p><i>Klíč nebo legenda ke zkratkám:</i></p> <table> <tr><td>Flam. Gas 1</td><td>Hořlavý plyn, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Press. Gas</td><td>Plyny pod tlakem</td></tr> <tr><td>Flam. Liq. 2</td><td>Hořlavá kapalina, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Eye Irrit. 2</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td></tr> <tr><td>STOT SE 3</td><td>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3</td></tr> <tr><td>Skin Irrit. 2</td><td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Exp. lim.</td><td>Expoziční limit</td></tr> <tr><td>PEL</td><td>Přípustný expoziční limit</td></tr> <tr><td>NPK-P</td><td>Nejvyšší přípustné koncentrace</td></tr> <tr><td>AGW</td><td>Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)</td></tr> <tr><td>PBT</td><td>Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické</td></tr> <tr><td>vPvB</td><td>Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní</td></tr> <tr><td>DNEL</td><td>Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům</td></tr> <tr><td>PNEC</td><td>Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům</td></tr> <tr><td>VOC</td><td>Těkavé organické látky</td></tr> <tr><td>CHSK</td><td>Chemická spotřeba kyslíku</td></tr> <tr><td>BSK</td><td>Biologická spotřeba kyslíku</td></tr> <tr><td>ČSN</td><td>Česká technická norma</td></tr> <tr><td>ACGIH</td><td>Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)</td></tr> <tr><td>EC50</td><td>Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace</td></tr> <tr><td>IC50</td><td>Koncentrace působící 50% blokádu</td></tr> <tr><td>LC50</td><td>Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</td></tr> <tr><td>LD50</td><td>Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</td></tr> <tr><td>ICAO</td><td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td></tr> <tr><td>IATA</td><td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td></tr> <tr><td>IMDG</td><td>Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží</td></tr> <tr><td>MARPOL</td><td>Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí</td></tr> <tr><td>IBC</td><td>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie</td></tr> <tr><td>LHE</td><td>Limitní hodnota expozice</td></tr> <tr><td>NOEC</td><td>Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</td></tr> <tr><td>NOELR</td><td>Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</td></tr> </table>	Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1	Press. Gas	Plyny pod tlakem	Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	Exp. lim.	Expoziční limit	PEL	Přípustný expoziční limit	NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace	AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)	PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické	vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní	DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům	PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům	VOC	Těkavé organické látky	CHSK	Chemická spotřeba kyslíku	BSK	Biologická spotřeba kyslíku	ČSN	Česká technická norma	ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)	EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace	IC50	Koncentrace působící 50% blokádu	LC50	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace	LD50	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců	IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží	MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí	IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie	LHE	Limitní hodnota expozice	NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky	NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1																																																														
Press. Gas	Plyny pod tlakem																																																														
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2																																																														
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2																																																														
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3																																																														
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2																																																														
Exp. lim.	Expoziční limit																																																														
PEL	Přípustný expoziční limit																																																														
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace																																																														
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)																																																														
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické																																																														
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní																																																														
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům																																																														
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům																																																														
VOC	Těkavé organické látky																																																														
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku																																																														
BSK	Biologická spotřeba kyslíku																																																														
ČSN	Česká technická norma																																																														
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)																																																														
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace																																																														
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu																																																														
LC50	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace																																																														
LD50	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace																																																														
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví																																																														
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců																																																														
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží																																																														
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí																																																														
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie																																																														
LHE	Limitní hodnota expozice																																																														
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky																																																														
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky																																																														
c)	<p><i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i></p> <p>Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce Product Safety Data Sheet Opsite Spray (Smith & Nephew Healthcare, Velká Británie) ve verzi 2002090 z 12. 7. 2019.</p> <p>Mezi zdroje informací použitých při sestavení tohoto bezpečnostního listu patří některé z následujících: výsledky z vnitropodnikových toxikologických studií či toxikologických studií dodavatele, dokumentace k produktům organizace CONCAWE, publikace z jiných obchodních sdružení, EU Konsorcium REACH pro rozpouštědla uhlovodíků, americké rozšířené souhrny programu HPV, databáze EU IUCLID, americké publikace NTP a případně jiné zdroje.</p>																																																														
d)	<p><i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi</i></p> <p>Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.</p>																																																														
e)	<p><i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti</i></p> <table> <tr><td>H220</td><td>Extrémně hořlavý plyn.</td></tr> <tr><td>H225</td><td>Vysoce hořlavá kapalina a páry.</td></tr> <tr><td>H280</td><td>Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.</td></tr> <tr><td>H319</td><td>Způsobuje vážné podráždění očí.</td></tr> <tr><td>H336</td><td>Může způsobit ospalost nebo závratě.</td></tr> <tr><td>H411</td><td>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td></tr> <tr><td>EUH066</td><td>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</td></tr> </table>	H220	Extrémně hořlavý plyn.	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.	H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.																																																
H220	Extrémně hořlavý plyn.																																																														
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.																																																														
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.																																																														
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.																																																														
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.																																																														
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.																																																														
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.																																																														

Název výrobku:	Opsite Spray			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 2. 2020	verze: 1.0	Nahrazuje:	- - 15/15 -

f) *Pokyny pro školení pracovníků*

Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být vždy pracovníků k dispozici.

g) *Další informace*

Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, www.pharmis.cz