

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 MILITEC-1	Datum vytvoření BL: 6.1.2009 Datum revize BL: 19.9.2017 Číslo revize: 2 Strana 1 z 9
--	--	---

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: MILITEC-1
Registrační číslo: -

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi: kondicionér kovových povrchů

Nedoporučená použití: všechna jiná použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dodavatele:

Obchodní jméno: **GSPP spol. s r. o.**
Adresa: Újezd 450/40, Malá Strana, 118 00 Praha 1
Telefonní číslo: 602 394 164
IČ: 264 438 56
E-mail: gspp@quick.cz

Osoba odborně způsobilá zodpovědná za sestavení bezpečnostního listu:

Jméno a příjmení: Ing. Jiří Švachula, CSc
Obchodní jméno: EKONOX, s.r.o.
Adresa: V Ráji 501, 530 02 Pardubice
Telefonní číslo: +420 466 415 010
E-mail: info@ekonox.cz

1.4. Telefonní čísla pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba: **155**
Hasičský záchranný sbor ČR: **150**
Policie ČR: **158**
Evropská tísňová linka **112**

Toxikologické informační středisko:

Tel.: **+420 224 919 293; +420 224 915 402**
Sídlo: Klinika nemocí z povolání 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace směsi dle nařízení (ES) 1272/2008:

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná.

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Nejsou přiděleny

H-věty: Nejsou přiděleny

Plné znění H vět viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:

Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

Při vdechnutí: Nejsou známy.

Při požití: Nejsou známy.

Při styku s pokožkou: Nejsou známy.

Při vniknutí do očí: Nejsou známy.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 MILITEC-1	Datum vytvoření BL: 6.1.2009 Datum revize BL: 19.9.2017 Číslo revize: 2 Strana 2 z 9
--	--	---

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Nejsou známy.

2.2. Prvky označení

Označení směsí s klasifikací dle nařízení (ES) 1272/2008:

Výstražný symbol: Není přidělen

Signální slovo: Není přiděleno

H-věty: Nejsou přiděleny

P-věty: Nejsou přiděleny

Plné znění H a P-vět viz ODDÍL 16.

2.3. Další nebezpečnost

Není známa. Výrobek není vPvB ani PBT.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1. Směsi

Název výrobku: MILITEC-1
Popis směsi: Směs obsahující chlorované alkyany

Identifikační údaje nebezpečných látek:

Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Předregistrační číslo	Chemický název	Koncentrace %	Klasifikace dle ES 1272/2008
- 61788-76-9 263-004-3 05-2118523217-48-0000	Alkanes, chloro	40 - 50	Není dosud závazně klasifikováno

Plné znění H vět viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Ve všech případech, kdy vzniknou pochybnosti anebo přetrvávají příznaky, vyhledejte pomoc lékaře.

Při nadýchání:

Při normálních provozních teplotách nehrozí poškození zdraví výpary. Při nadměrném působení par nebo olejové mlhy přesunout postiženého na dobře větrané místo. Pokud postižený nepravidelně dýchá nebo došlo-li k zástavě dechu, začít s umělým dýcháním a vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Při kontaktu pokožky s produktem postižené místo důkladně omyjeme vodou a mýdlem a ošetříme vhodným krémem.

Při styku s okem:

Vyjměte kontaktní čočky. Vymývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně po dobu 15 minut. Pokud podráždění trvá, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Při požití:

Ústa vypláchnout vodou, v žádném případě nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 MILITEC-1	Datum vytvoření BL: 6.1.2009 Datum revize BL: 19.9.2017 Číslo revize: 2 Strana 3 z 9
--	--	---

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Podle rozsahu poskytované pomoci je nutné používat odpovídající ochranné prostředky a eventuální jištění dalším pracovníkem. Vždy používejte ochranné rukavice a v případě umělého dýchání resuscitační masku. Po poskytnutí první pomoci si pečlivě omyjte ruce. V případě, že během poskytování první pomoci došlo k potřísnění oděvu chemickou látkou, vždy se převlékněte.

Další údaje:

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, **telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.**

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebezpečí pro oči:

Není známo.

Nebezpečí při styku s kůží:

Není známo.

Nebezpečí při požití:

Není známo.

Nebezpečí při inhalaci:

Nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. ODDÍL 4.1.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý, hasící pěna, hasící suchý písek

Nevhodná hasiva:

Plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření: Tmavý kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, sloučeniny chloru

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv.

Zabraňte úniku hasebních prostředků do životního prostředí. Přijměte opatření pro shromáždění a sběr znečištěných hasebních prostředků.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Ochranné prostředky: Používejte vhodné ochranné prostředky. Po práci si vždy důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem. Dodržujte obecné hygienické zásady. Používejte na dobře větraném místě.

Nouzové postupy: Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky pro zamezení kontaktu s výrobkem. Zajistěte dostatečné odvětrávání pracovních prostor. Při vzniku požáru evakuujte prostor.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Ochranné prostředky: Přizpůsobit osobní ochranné prostředky látkám nacházejícím se v těsné blízkosti.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 MILITEC-1	Datum vytvoření BL: 6.1.2009 Datum revize BL: 19.9.2017 Číslo revize: 2 Strana 4 z 9
--	--	---

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Jednejte v souladu s příslušnými zákony na ochranu životního prostředí vydaných Evropskou komisí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Metody pro omezení úniku:

Po použití obal s výrobkem pevně uzavřete.

6.3.2 Metody pro čištění:

Volnou kapalinu přečerpejte/přesuňte do odpovídajícího obalu. Zbytek odstraňte z kontaminované plochy pomocí sorbentu (písek, zemina, vermikulit atd.). Použitý sorbent následně uložte do vhodného odpadního kontejneru a odstraňte v souladu s předpisy o odpadech. S uniklým výrobkem nakládejte jako s odpadem. Zneškodnění viz ODDÍL 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Podrobnější informace jsou uvedeny v ODDÍLECH 8. a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru: Při zacházení s výrobkem nekuřte, nepijte ani nejezte. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu: Zajistěte účinnou ventilaci/ odsávání/ větrání.

Opatření k ochraně ŽP: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Jednejte v souladu s příslušnými zákony na ochranu životního prostředí vydaných Evropskou komisí.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Nošením odpovídajících ochranných pomůcek zabraňte přímému styku s látkou. Při zacházení s výrobkem nekuřte, nepijte ani nejezte. Po ukončení práce si umyjte ruce a obličej.

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

Technická opatření a podmínky skladování: Obaly udržujte dobře označené, těsně uzavřené, chraňte je před poškozením. Výrobek skladujte v originálních obalech případně v obalech k tomu určených na chladném a suchém místě. Skladovací teplota do 30°C. Skladujte na dobře odvětrávaném místě. Výrobek uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovací prostory musí vyhovovat platné legislativě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 MILITEC-1	Datum vytvoření BL: 6.1.2009 Datum revize BL: 19.9.2017 Číslo revize: 2 Strana 5 z 9
--	---

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Výrobek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., v platném a účinném znění, expoziční limity PEL a NPK-P.

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití: V prostoru, kde se pracuje s výrobkem, nejezte, nepijte, nekuřte. Po skončení práce se vždy pečlivě umyjte a ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem. Zajistit účinné větrání/odsávání na pracovišti. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Technická opatření k zabránění expozice: Zajistit účinné větrání/odsávání na pracovišti.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky

Na pracovišti mějte tekoucí vodu, nebo nádoby s dostatečným množstvím pitné vody nebo oční sprchy.

8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

8.2.2.2 Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné pracovní rukavice.

Jiná ochrana kůže: Pracovní oblek oděv, pracovní obuv

8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest

Není vyžadována ochrana dýchacích cest.

8.2.2.4 Tepelné nebezpečí

Není známo

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte vniknutí do povrchových/podzemních vod nebo kanalizace nebo půdy.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	jantarově žlutá kapalina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	není stanovena
pH:	není stanovena
Bod tání/bod tuhnutí:	- / max. -42°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	275°C
Bod vzplanutí:	210°C
Rychlost odpařování:	není stanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nelze aplikovat, kapalina
Horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti (obj. %):	nestanoveny
Tlak páry:	není stanoven
Hustota páry:	nestanovena
Hustota:	1142 kg/m ³ (při 25°C)
Rozpuštěnost:	není stanovena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota samovznícení:	399°C
Teplota rozkladu:	není stanovena

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum vytvoření BL: 6.1.2009
	dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830	Datum revize BL: 19.9.2017
	MILITEC-1	Číslo revize: 2
		Strana 6 z 9

Viskozita dynamická:	není stanovena
Viskozita kinematická:	5,63 mm ² /s při 100°C
	39,03 mm ² /s při 40°C
Výbušné vlastnosti:	nejsou stanoveny
Oxidační vlastnosti:	nejsou stanoveny

9.2. **Další informace**

Nejsou stanoveny.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. **Reaktivita**

Výrobek není za běžných podmínek a při standardním zacházení reaktivní.

10.2. **Chemická stabilita**

Výrobek je za běžných podmínek stabilní.

10.3. **Možnost nebezpečných reakcí**

Není známa.

10.4. **Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nejsou známy.

10.5. **Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálních podmínek žádné. Při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého a sloučenin chloru.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. **Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Žiravost / dráždivost pro kůži:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Senzibilizace dýchacích cest nebo 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 (STOT) – jednorázová expozice:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 MILITEC-1	Datum vytvoření BL: 6.1.2009 Datum revize BL: 19.9.2017 Číslo revize: 2 Strana 7 z 9
--	--	---

Nebezpečí při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

údaje nejsou k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost

údaje nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

údaje nejsou k dispozici

12.6. Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1 Odstraňování výrobku / obalů:

Prázdné nádoby a odpad bezpečně zlikvidujte. Před likvidací nebo spalováním je dáována přednost recyklaci. Není-li recyklace možná, zlikvidujte výrobek v souladu s platnými místními předpisy pro nakládání s odpadem. Kontaminované předměty likvidujte v souladu s platnými předpisy.

Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány jako nebezpečný odpad. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Způsoby zneškodňování výrobku: Výrobek musí být odstraněn v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy jako nebezpečný odpad.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Obal se musí odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy jako nebezpečný odpad.

Další údaje: Veškeré odpady musí být předávány subjektu, který má povolení s nimi nakládat. Označení odpadu musí korespondovat s platnými identifikátory uvedenými v katalogu odpadů.

13.1.2 Informace důležité pro nakládání s odpadem:

Nejsou známy.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 MILITEC-1	Datum vytvoření BL: 6.1.2009 Datum revize BL: 19.9.2017 Číslo revize: 2 Strana 8 z 9
--	--	---

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Látka není nebezpečná pro přepravu.

14.1. UN číslo

Není přiděleno

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není přidělen

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nejsou přiděleny

14.4. Obalová skupina

Není přidělena

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není známa

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není známo

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Není známo

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném a účinném znění.

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném a účinném znění.

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

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

Nařízení EU 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení vlády č. 93/2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném a účinném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno, jedná se o směs.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum vytvoření BL: 6.1.2009
	dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830	Datum revize BL: 19.9.2017
	MILITEC-1	Číslo revize: 2
		Strana 9 z 9

ODDÍL 16. Další informace

16.1. Uvedení změn

Revize bezpečnostního listu č. 1 byla provedena v souladu s Nařízením (ES) 1272/ 2008 a Nařízením (EU) 2015/830.

16.2. Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace směsi byla provedena v souladu s Nařízením (ES) 1272/ 2008, dalšími zdroji informací byly databáze ECHA, bezpečnostní list MILITEC-1, GSPP spol. s.r.o. ze dne 6. 1. 2009

Plné znění H-vět uvedených v oddílech 2. a 3.:

H-věty

Nejsou přiděleny

P-věty

16.3. Pokyny pro školení

Seznámit zaměstnance s obsahem tohoto bezpečnostního listu a s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi. Školení provést 1x ročně.

16.4. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Zdroje pro sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list: MILITEC-1, GSPP spol. s.r.o. ze dne 6. 1. 2009

Databáze registrovaných látek ECHA

Platné právní předpisy

16.5. Zkratky

BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Registrační číslo Chemical Abstracts Service
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

16.6. Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s předepsaným zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.