



BEZPEČNOSTNÍ LIST JAM3550 (WB) Cleaner

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku JAM3550 (WB) Cleaner

Číslo výrobku 71001962, 71001963

Velikost obalu 6 x 1 Liter, 5 Gallon Pail

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Čistič tiskařských barev.

Nedoporučená použití Používejte pouze pro určené aplikace.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Matthews Marking Systems
3159 Unionville Road, Suite 500
Cranberry Township, PA 16066
412.665.2500
412.828.4545
info@matw.com

Výrobce Matthews Marking Systems
Zona Franca La Lima
Multitenant #8
Cartago, Costa Rica 30106
(506) 4000-1103

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336

Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Varování

JAM3550 (WB) Cleaner

Standardní věta o nebezpečnosti	H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Pokyn pro bezpečné zacházení	P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. 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. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.
Obsahuje	Isopropanol
Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení	P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P405 Skladujte uzamčené.

2.3. Další nebezpečnost

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Water, Distilled			80-<90%
CAS číslo: 7732-18-5	EC číslo: 231-791-2		
Klasifikace	Neklasifikováno		
Isopropanol			10-<30%
CAS číslo: 67-63-0	EC číslo: 200-661-7	Registrační číslo REACH: 01-2119457558-25-0122	
Klasifikace	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

Komentáře ke složení	Tento materiál neobsahuje žádné nebezpečné látky znečišťující ovzduší (HAPS), jak jsou definovány v zákoně o čistém ovzduší v rámci Agentury pro ochranu životního prostředí USA (EPA).
-----------------------------	---

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace	Poradte se s lékařem. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.
Požítí	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Nevyvolávejte zvracení, pokud tak nepřikáže zdravotnický personál. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

JAM3550 (WB) Cleaner

Styk s kůží	Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc. Před opětovným použitím oblečení důkladně vyperte a boty vyčistěte.
Styk s očima	Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.
Ochranné prostředky pro osoby poskytující první pomoc	Personál poskytující první pomoc by měl v průběhu jakékoli záchranné operace používat odpovídající prostředky osobní ochrany.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecné informace	Výrobek je považován za nízké nebezpečí za normálních podmínek použití. Závažnost popsanych příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice. Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11.
Inhalace	Může způsobit podráždění dýchacích cest. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
Požítí	Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení.
Styk s kůží	Může způsobit podráždění. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit podráždění, zarudnutí nebo dermatitidu.
Styk s očima	Tento výrobek je silně dráždivý. Páry nebo aerosol mohou způsobit dočasné (vratné) poškození očí. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Těžké podráždění, poleptání, slzení a rozostřené vidění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	Ošetřete dle příznaků.
----------------------------	------------------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Haste pomocí alkoholu odolné pěně, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy.
Nevhodná hasiva	Vodní postřik.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost	Páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit podél podlahy do značné vzdálenosti od zdroje a následně zpětně vzplanout.
Nebezpečné zplodiny hoření	Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Oxid uhličitý (CO ₂). Oxid uhelnatý (CO).

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru	Evakuujte oblast. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Pro ochlazení nádob vystavených působení požáru a rozptýlení par použijte vodu. K redukci výparů použijte vodní postřik.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření pro ochranu osob	V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Zamezte vdechování par. Po odstranění úniku důkladně omyjte. Zajistěte, aby probíhala pravidelná školení ohledně pohotovostní dekontaminace a likvidace odpadu.
----------------------------------	--

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

JAM3550 (WB) Cleaner

Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Úniky nebo nekontrolovaná vypuštění do vodních toků musí být okamžitě ohlášeny agentuře pro ochranu životního prostředí, nebo jakémukoli jinému příslušnému úřadu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nedotýkejte se nebo nevstupujte na uniklý materiál. Dbejte zvýšené opatrnosti, neboť podlahy a ostatní povrchy mohou být kluzké. Zachyťte a absorbujte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete. Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem. Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11. Další informace o rizicích pro životní prostředí viz oddíl 12. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Po manipulaci důkladně omyjte kůži. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Opatření pro bezpečné skladování Skladujte při teplotě v rozmezí 4.4°C/40°F a 32.2°C/90°F. Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před mrazem a přímým slunečním světlem. Není-li nádoba používána, musí být pevně uzavřena. Uchovávejte nádoby ve vzpřímené poloze. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem. Zákaz kouření. Skladujte v souladu s národními předpisy.

Třída pro skladování Uskladnění vhodné pro kapalné hořlavé látky.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná použití Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

Isopropanol

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 203,5 ppm 500 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 407 ppm 1000 mg/m³

I

I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

8.2. Omezování expozice

JAM3550 (WB) Cleaner

Ochranné prostředky



Vhodné technické kontroly

Jelikož tento produkt obsahuje složky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity, měly by v případě, že během použití dochází k tvorbě prachu, dýmu, plynu, par nebo mlhy, být použity uzavřené procesní linky, ventilace, nebo jiná technická opatření, která zajistí, že míra expozice pracovníků bude udržena pod zákonem stanovenými, nebo doporučenými hodnotami. Používejte ventilační zařízení do výbušného prostředí.

Ochrana očí/obličeje

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana rukou

Doporučuje se použití chemicky odolných, nepropustných rukavic. Nejvhodnější typ rukavic by měl být zvolen po konzultaci s dodavatelem/výrobcem rukavic, který je schopen poskytnout informace o době průniku dané látky skrz materiál, z něhož jsou rukavice vyrobeny. Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Butylový kaučuk. Nitrilový kaučuk. Kaučuk (přírodní, latex). Jsou doporučeny časté změny.

Jiná ochrana kůže a těla

Zamezte styku s kůží. Pro zabránění opakovaného nebo dlouhodobého styku s kůží používejte odpovídající oděv.

Hygienická opatření

Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha.

Ochrana dýchacích cest

Není-li větrání dostatečné, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest. Používejte respirátor vybavený tímto filtrem: Filtr pro záchyt organických par.

Teplné nebezpečí

Existuje-li riziko kontaktu se žhavým produktem, veškeré použité ochranné vybavení by mělo být vhodné pro práci za vysokých teplot.

Omezování expozice životního prostředí

Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou, když se nepoužívá.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Barevná kapalina.
Barva	Čirá. Bezbarvé. Bez barvy.
Zápach	Alkoholový.
Bod tání	0°C/32°F
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100°C/212°F @ 760 mm Hg
Bod vzplanutí	Není relevantní.
Rychlost odpařování	3.0 (butylacetát = 1)
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Vrchní mez hořlavosti/výbušnosti: 12.7 % vol Spodní mez hořlavosti/výbušnosti: 2.0 % vol
Tlak par	32.4 mm Hg @ 20°C/68°F
Hustota par	2.1
Relativní hustota	0.948 g/cc 948 g/l 7.30 lbs/gal
Rozpustnost(i)	Rozpustný v následujících materiálech: Alkoholy. Zcela rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient	log Pow: 0.05

JAM3550 (WB) Cleaner

Teplota samovznícení	425°C/797°F
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné.
Výbušné vlastnosti	Neaplikovatelné.
Oxidační vlastnosti	Neaplikovatelné.
Komentáře	Poskytnuté informace jsou aplikovatelné na výrobek ve formě, v jaké je dodáván. Je-li u informace uvedeno „Není k dispozici“ nebo „Neaplikovatelné“, není tato považována za relevantní pro implementaci daného kontrolního opatření.

9.2. Další informace

Těkavé organické látky	Maximální obsah TOL v produktu je 190 g/l. Maximální obsah TOL v produktu je 1.58 lbs/gal.
Obsah nebezpečných látek znečišťujících ovzduší	0.00

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.

10.2. Chemická stabilita

Stálost Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Tyto materiály mohou reagovat s produktem: Silná oxidační činidla.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Vyhněte se následujícím podmínkám: Teplota, jiskry, plameny. Mráz.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Zabraňte styku s těmito materiály: Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Při zahřívání mohou vznikat tyto produkty: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxikologické účinky Uvedené informace vycházejí z údajů o složkách a podobných produktech.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Cílové orgány Centrální nervový systém Oči

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Cílové orgány Krev Centrální nervový systém Gastrointestinální trakt Ledviny Játra Kůže

Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Není relevantní.

Toxikologické informace o složkách

Isopropanol

Akutní toxicita – inhalační

JAM3550 (WB) Cleaner

Akutní toxicita inhalační (LC₅₀ páry mg/l) 73,0

ATE inhalační (páry mg/l) 73,0

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.

Karcinogenita

IARC karcinogenita IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologické informace o složkách

Isopropanol

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba LC₅₀, 96 hodiny: 9640 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC₅₀, 24 hodiny: 5102 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny EC₅₀, 72 hodiny: > 2000 mg/l, Desmodesmus subspicatus
EC₅₀, 24 hodiny: > 1000 mg/l, řasy

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Ekologické informace o složkách

Isopropanol

Perzistence a rozložitelnost Výrobek je snadno biologicky rozložitelný.

Biologická spotřeba kyslíku 1.19 g O₂/g látky

Chemická spotřeba kyslíku 2.23 g O₂/g látky

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient log Pow: 0.05

Ekologické informace o složkách

Isopropanol

Rozdělovací koeficient log Pow: 0.05

12.4. Mobilita v půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

12.6. Jiné nepříznivé účinky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

JAM3550 (WB) Cleaner

Obecné informace	Tvorba odpadu by měla být minimalizována, nebo zcela eliminována, kdekoli je to možné. Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem. Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu. Odpadní produkt nebo použité nádoby zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidace tohoto výrobku, procesních roztoků, zbytků a vedlejších produktů by měla vždy probíhat v souladu s požadavky legislativy týkající se ochrany životního prostředí a likvidace odpadu a v souladu s požadavky místních úřadů.
Metody nakládání s odpady	Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy. Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu. Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecné	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).
---------------	---

14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neaplikovatelné.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Seznamy

EU (EINECS/ELINCS)

Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo osvobozeny.

JAM3550 (WB) Cleaner

Kanada (DSL/NDSL)

Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo osvobozeny.

Spojené státy (TSCA)

Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo osvobozeny.

Austrálie (AICS)

Isopropanol

Japonsko (ENCS)

Isopropanol

Korea (KECI)

Isopropanol

Čína (IECSC)

Isopropanol

Filipíny (PICCS)

Isopropanol

Nový Zéland (NZIOC)

Isopropanol

Tchaj-wan (TCSI)

Isopropanol

ODDÍL 16: Další informace

Vydáno	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
Datum revize	05.08.2020
Revize	5
Nahrazuje vydání	27.03.2020
BL číslo	5331
Stav BL	Schválený.
Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.