

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 21. 04. 2008

Datum revize: 17. 01. 2016

Revize:

Strana 1 (8)

Název výrobku: **SERI CERO DRY**

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **SERI CERO DRY**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučené použití: odvrstvovač sítotiskových šablon, průmyslové použití

Nedoporučené použití: Směs by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace dodavatele:

Jméno nebo obchodní jméno: KOPIMASK, S.A.

Sídlo: Industria, 28-P.I.Can Cortés

E-08154 – Palau-Solitr i Plegamans (Barcelona)

Telefon: +34 93 8639350

E-mail: msds@kopimask.es

Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: Roman Přivratský

Sídlo: Prácheň 215, 471 14 Kamenický Šenov

IČ 48302724

Telefon/Fax: +420 487 857 014

E-mail: info@sita-zakupy.cz

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: gabrielaslavikova@seznam.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: 224919293, 224915402 (nonstop)

Integrovaný záchranný systém : 112

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Třída nebezpečnosti: oxidující tuhá látka, akutní toxicita, dráždivost pro kůži, vážné podráždění očí, toxický pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H272, H302, H315, H319, H335

Úplné znění H-vět – viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

2.2. Prvky označení:

Označení podle směrnice 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 21. 04. 2008

Datum revize: 17. 01. 2016

Revize:

Strana 2 (8)

Název výrobku: **SERI CERO DRY**



Signální slovo: varování

Názvy nebezpečných složek: jodistan sodný

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti):

H272 Může zesílit požár, oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P-věty (pokyny pro bezpečné zacházení)

P221 Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.

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

P284 [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

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.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P352 Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu odolnou vůči alkoholu, práškový hasicí přístroj, oxid uhličitý.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nepoužijí se

Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ne

Uzávěr odolný otevření dětmi: ne

2.3. Další nebezpečnost:

Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.1. Látky: ---

3.2. Směsi:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

chemický název/ číslo CAS, číslo ES, indexové číslo, registrační číslo	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H věty	obsah v %
jodistan sodný CAS 7790-28-5, ES 232-197-6 registrační číslo: 01-2119980983-20	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	50 < 100

Úplné znění H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 21. 04. 2008

Strana 3 (8)

Datum revize: 17. 01. 2016

Revize:

Název výrobku: **SERI CERO DRY**

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Popis první pomoci:
Všeobecné pokyny:
Okamžitou lékařskou pomoc vyhledat ve vážných případech. **Nevyvolávat zvracení!** Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. V případě bezvědomí, umístěte osobu do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Pro osoby, které poskytují první pomoc, jsou doporučena ochranné rukavice. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po expozici.
- Při styku s kůží : Odstranit zasažený oděv a obuv Zasažené místo důkladně omýt vodou s mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.
- Při styku s okem : Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.
- Při vdechnutí : Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.
- Při požití : **Nevyvolávat zvracení !** Vypláchnout ústa vodou. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky : Při styku s okem: může způsobit podráždění očí, slzení
Při vdechnutí: může vyvolat podráždění dýchacích cest
Při požití: může způsobit nevolnost, zvracení
Při styku s kůží: způsobuje podráždění kůže, zarudnutí
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření : Postup určí lékař.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva:
Vhodná hasiva : tříštný vodní proud (mlha), CO₂, práškové hasicí přístroje, pěna odolná vůči alkoholu.
- Nevhodná hasiva : přímý vodní proud.
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi : při hoření se může uvolňovat černý kouř, mohou uvolňovat toxické požární plyny (oxidy uhlíku a dusíku, kouř). Směs je oxidující, tzn. usnadňuje hoření jiných látek.
- 5.3. Pokyny pro hasiče : podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chladit vodou.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu se směsí – ochrana očí, pokožky a dýchacích orgánů.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Zabránit úniku do kanalizace a vod. Při průniku látky do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat správce kanalizace (vodního toku).
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Vhodné metody omezení úniku:
Uniklou náplň mechanicky odstranit, zamést.
Vhodné postupy pro čištění:
Odpad sebrat do odpovídajících nádob. Vyčistit nejlépe čistícími prostředky. Pokud možno nepoužívat

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 21. 04. 2008

Datum revize: 17. 01. 2016

Revize:

Strana 4 (8)

Název výrobku: **SERI CERO DRY**

žádná ředidla. Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

6.4. Odkazy na jiné oddíly: více informací viz oddíly 8 a 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Doporučení:

Materiál používat pouze na místech, kde není otevřený oheň a další zápalné zdroje. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat výpary. Zákaz kouření.

Obecná hygiena při práci:

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.

Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

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

Skladujte při teplotách od +5°C do +35°C v originálních obalech, v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

Chraňte před přímým slunečním zářením. Nádoby těsně uzavírat a skladovat tak, aby se zamezilo jakémukoliv úniku. Chránit před zápalnými zdroji. Chraňte před vlhkostí. Skladové prostory, kde se směsí manipuluje, nesmí mít dřevěné podlahy. Maximální doba skladování: 24 měsíců.

7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: viz pododdíl 1.2 bezpečnostního listu

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry: přípustný expoziční limit (PEL): nezjištěn
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): nezjištěna

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

jodistan sodný - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 0,1 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobé, systémové účinky : 0,3 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 0,06 mg/kg/den

DNEL dermálně, krátkodobé, systémové účinky : 0,2 mg/kg/den

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

jodistan sodný

PNEC, sladká voda: 0,00018 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,000018 mg/l

PNEC, občasný únik: 0,0018 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 0,000702 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 0,0000702 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 0,000035 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 2,2 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

8.2. Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: zabezpečit dostatečné větrání nebo centrální (příp. lokální) odsávání

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle při manipulaci s velkým množstvím směsi (EN 166)

Ochrana kůže:

Ochrana rukou: gumové ochranné rukavice (0,4 mm)

Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374.

Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 21. 04. 2008

Datum revize: 17. 01. 2016

Revize:

Strana 5 (8)

Název výrobku: **SERI CERO DRY**

vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem.

Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.

Jiná ochrana: ochranný antistatický pracovní oděv a obuv

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Ochrana dýchacích cest: Pokud větrání není dostatečné, pak je třeba použít krátkodobě vhodnou ochranu dýchacích cest - ochrannou masku s filtrem proti prachu (typ P2).

Teplné nebezpečí: při běžné manipulaci není nutná

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte uvolnění do vody, půdy, kanalizace.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled	: pevný
barva	: bezbarvý
zápach	: bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	: nestanovena
pH při 20 °C	: 4,9
bod tání/ bod tuhnutí:	: údaj není k dispozici
počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	: údaj není k dispozici
bod vzplanutí	: údaj není k dispozici
rychlost odpařování	: údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	: neaplikovatelné
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
horní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
dolní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
tlak páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
hustota páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
relativní hustota při 20°C	: 4,174 g/cm ³
rozpustnost ve vodě	: rozpustný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: údaj není k dispozici
teplota samovznícení	: údaj není k dispozici
teplota rozkladu	: > 300°C
viskozita dynamická	: údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	: nemá výbušné vlastnosti
oxidační vlastnosti	: nemá oxidační vlastnosti
9.2. Další informace	
obsah netěkavých látek (hm. %)	: 100

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita: výsledky zkoušek nejsou k dispozici
- 10.2. Chemická stabilita:
Při použití doporučených způsobů pro skladování a manipulaci – stabilní (viz oddíl 7).
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí: výrobce neuvádí
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: sluneční záření, vlhkost, zdroje tepla
- 10.5. Neslučitelné materiály: výrobce neuvádí
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 21. 04. 2008

Datum revize: 17. 01. 2016

Revize:

Strana 6 (8)

Název výrobku: **SERI CERO DRY**

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

11.1.1 Látky:

Akutní toxicita:

LD₅₀ orálně, krysa: 281 mg/kg (jodistan sodný). Metoda: OECD 401.

11.1.2 Směsi:

Směs se jako taková nezkouší, ale zařazuje se (klasifikuje) podle výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008.

Akutní toxicita:

Požítí směsi způsobuje bolesti břicha, nevolnost, zvracení. Směs je klasifikována jako akutně toxická při požití, kategorie 4.

Vdechování aerosolů nebo par může vyvolat podráždění dýchacích cest.

Žíravost/dráždivost na kůži: Směs neobsahuje žíravou látku. Kontakt s pokožkou způsobuje podráždění kůže. Směs je klasifikována jako dráždivá na kůži, kategorie 2.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs neobsahuje žíravou látku. Směs obsahuje látku způsobující vážné podráždění očí, kategorie 2(jodistan sodný). Směs způsobuje vážné podráždění očí, kategorie 2.

Senzibilizace dýchacích cest: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Senzibilizace kůže: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Mutagenita v zárodečných buňkách: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Karcinogenita: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Toxicita pro reprodukci: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Směs obsahuje látku toxickou pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 (jodistan sodný). Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Nebezpečnost při vdechnutí: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Akutní toxicita:

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., Daphnia : 80 mg/l (jodistan sodný). Metoda: OECD 202.

12.2. Perzistence a rozložitelnost: údaj není k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor (BCF): údaj není k dispozici

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (LogPow): údaj není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě: Směs je ve vodě rozpustná. Zabránit úniku do vody, půdy, kanalizace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známé.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 21. 04. 2008

Datum revize: 17. 01. 2016

Revize:

Strana 7 (8)

Název výrobku: **SERI CERO DRY**

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady:
Nelikvidovat spolu s komunálním odpadem. Nevylévat do kanalizace.
Doporučený způsob odstraňování : spalování
Kód odpadu 08 03 12 (Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky). Kategorie odpadu: N.
Doporučené způsoby odstraňování obalů:
Prázdné vyčištěné obaly odevzdat do tříděného odpadu.
Nevypřázdňené obaly jsou nebezpečným odpadem, odevzdejte ve sběrném místě pro zvláštní a nebezpečné odpady.
Kód odpadu: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Kategorie odpadu: N.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo: 1479
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 5.1
14.4. Obalová skupina: II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Identifikační číslo nebezpečnosti: 50
Omezené množství: 1 kg
Bezpečnostní značka: 5.1
Klasifikační kód: O2
Přepravní kategorie: 2
Kód omezení pro tunely: E
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 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:

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 21. 04. 2008

Datum revize: 17. 01. 2016

Revize:

Strana 8 (8)

Název výrobku: **SERI CERO DRY**

ODDÍL 16. Další informace

- 16.1. Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a nenahrazují technickou či jakostní specifikaci. Všechny informace a instrukce poskytované v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí a nemusí být vyčerpávající. Tento list není návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití.
- 16.2. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s výrobkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3. Seznam H vět uvedených v oddílech 2 a 3:
- H-věty 272 - Může zesílit požár, oxidant.
 - 302 - Zdraví škodlivý při požití.
 - 315 - Dráždí kůži.
 - 319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
 - 335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- 16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz pododdíl 1.3.
- 16.5. Změny oproti předchozímu vydání:
- Revize č. 1 (ze dne 10.06.2009):
 - v bodech 11, 12 a 15 doplněny informace
 - Revize č. 2 (ze dne 20.10.2010):
 - doplněny informace ve všech bodech bezpečnostního listu, kromě kapitoly 4
 - Revize č. 3 (ze dne 20.11.2010):
 - v bodech 1.3, 8, 9, 11 a 15 doplněny informace
 - Revize č. 4 (ze dne 17.01.2016):
 - doplnění CLP klasifikace směsi (pododdíl 2.1)
 - doplnění CLP označení směsi (pododdíl 2.2)
 - doplnění kontrolních parametrů (pododdíl 8.1)
 - změna a doplnění údajů (oddíly 9, 11, 13)
 - změna a doplnění předpisů (pododdíl 15.1)
 - bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) 2015/830