

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

7000505010-Ceys syntetický kov (Metalceys)



Verze: 1

Datum revize: 07/02/2017

Strana 1 z 12

Datum tisku: 07/02/2017

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU.

1.1 Identifikátor výrobku.

Název výrobku: Ceys syntetický kov (Metalceys)
Kód výrobku: 48505007

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití.

Speciální tmel

Nedoporučená použití:

Použití jiná, než doporučená.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Identifikace podniku:

Podnik: **CEYS, S.A.**
Adresa: Avda. Carrilet, 293-299
Obec: 08907 L'Hospitalet de Llobregat
Provincie: Barcelona (SPAIN)
Telefon: +34 93 260 68 00
Fax: +34 93 260 68 98
E-mail: reach@grupoacmarca.com

Odpovědný za uvedení na trh:

Podnik: **MARCA CZ s.r.o., CZECH REPUBLIC**
Adresa: Přešimasy 124
Obec: Český Brod, IČO: 63668262
Provincie: CZECH REPUBLIC
Telefon: +420 312 301 311
Fax: +420 312 301 333
E-mail: marca@marcacz.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, Praha 2, 120 00
tel. 224 919 293 nebo 224 915 402
0034 93 260 68 00 (24h)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI.

2.1 Klasifikace směsi.

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

- Acute Tox. 4 : Zdraví škodlivý při vdechování.
- Eye Irrit. 2 : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Flam. Liq. 3 : Hořlavá kapalina a páry.
- Repr. 2 : Podezření na poškození plodu v těle matky.
- Skin Irrit. 2 : Dráždí kůži.
- Skin Sens. 1 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- STOT RE 1 : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení.

Označeno v souladu s Nařízením (EU) č. 1272/2008:

Symboly:



Signální slova:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

7000505010-Ceys syntetický kov (Metalceys)



Verze: 1

Datum revize: 07/02/2017

Strana 2 z 12

Datum tisku: 07/02/2017

Nebezpečí

Věty H:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Věty P:

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
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.
P501	Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady, pokud obsah není zcela spotřebován.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře: tel. 224 919 293 nebo 224 915 402.

Obsahuje:

styren (CAS: 100-42-5)
benzoylperoxid (CAS: 94-36-0)

2.3 Další nebezpečnost.

Za podmínek standardního použití a v jeho originální formě nemá výrobek žádný jiný negativní efekt na zdraví a životní prostředí.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH.

3.1 Látky.

Neaplikuje.

3.2 Směsi.

Látky které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí v souladu s Předpis (CE) Číslo 1272/2008, mající přiřazeny limit společného vystavení v pracovním prostředí, jsou klasifikované jako PBT/mPmB, jsou zahrnuty do seznamu kandidátů:

Identifikace	Název	Koncentrace	(*)Klasifikace - Nařízení 1272/2008	
			Klasifikace	Specifické rozhraní koncentrace
Index číslo: 601-026-00-0 Číslo CAS: 100-42-5 Číslo ES: 202-851-5 Číslo registru: 01-2119457861-32-XXXX	styren	$\geq 25\% < 50\%$	Acute Tox. 4 *, H332 - Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 3, H226 - Repr. 2, H361d - Skin Irrit. 2, H315 - STOT RE 1, H372(órganos de audición)	-
Číslo CAS: 1309-48-4 Číslo ES: 215-171-9	Oxid hořečnatý	$\geq 2,5\% < 10\%$	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

7000505010-Ceys syntetický kov (Metalceys)



Verze: 1

Datum revize: 07/02/2017

Strana 3 z 12

Datum tisku: 07/02/2017

Číslo CAS: 7778-18-9 Číslo ES: 231-900-3 Číslo registru: 01-2119444918-26-XXXX	síran vápenatý	$\geq 2,5\% < 10\%$	-	-
Číslo CAS: 1344-28-1 Číslo ES: 215-691-6 Číslo registru: 01-2119529248-35-XXXX	Oxid hlinitý	$< 2,5\%$	-	-
Index číslo: 617-008-00-0 Číslo CAS: 94-36-0 Číslo ES: 202-327-6 Číslo registru: 01-2119511472-50-XXXX	benzoylperoxid,dibenzoylperoxid	$< 2,5\%$	Eye Irrit. 2, H319 - Org. Perox. B, H241 - Skin Sens. 1, H317	-
Index číslo: 606-021-00-7 Číslo CAS: 872-50-4 Číslo ES: 212-828-1 Číslo registru: 01-2119472430-46-XXXX	[1] N-methyl-2-pyrrolidon	$< 2,5\%$	Eye Irrit. 2, H319 - Repr. 1B, H360D*** - Skin Irrit. 2, H315 - STOT SE 3, H335	Repr. 1B, H360D: C \geq 5 % STOT SE 3, H335: C \geq 10 %

(*) Uplně texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

* ** Konzultovat Směrnici (EC) č. 1272/2008, Příloha VI, oddíl 1.2.

[1] Látka, na kterou se vztahuje limit vystavení společnosti na pracovišti (viz bod 8.1).

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC.

DRAŽDIVÝ PŘÍPRAVEK. Jeho dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží nebo sliznicemi může způsobit příznaky podráždění, jako je zčervenání kůže, puchýře nebo dermatitida. Některé z příznaků nemusí být okamžité. Mohou se objevit alergické reakce na kůži.

4.1 Popis první pomoci.

V případě pochybností, nebo pokud přetrvává symptom nevolnosti, obraťte se na lékaře. Nepodávat nic ústní cestou osobám, které se nachází v bezvědomí.

Nadýchání:

Doprovít postiženého na čerstvý vzduch, zabránit prochlazení a zajistit mu klid. Je-li dýchání nepravidelné nebo se zastaví, zahájit umělé dýchání z plic do plic. Nepodávat nic ústy. Je-li v bezvědomí, je nutno jej umístit do stabilizované polohy a vyhledat lékařskou pomoc.

Zasažení očí.

Pokud má postižený nasazené kontaktní čočky, vyjměte je. Vymývat oči velkým množstvím čisté studené vody nejméně 10 minut, roztazením víček, a vyhledat lékařskou pomoc.

Styk s kůží.

Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte pokožku důkladně mýdlem a vodou. **NIKDY** nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

Požítí.

Při náhodném požití vyhledejte okamžitě lékaře. Postiženého uložte. **NIKDY** nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Výrobek má dráždivé účinky, při opakovaném či dlouhodobém kontaktu s pokožkou či sliznicí může mít za následek zčervenání, puchýře či zánět kůže, vdechnutí mlhoviny při rozprášení, nebo částic může vyvolat podráždění dýchacích cest, některé symptomy nemusí být okamžité. Může způsobit alergickou reakci.

Výrobek je toxický, v případě náhodného kontaktu může způsobit dýchací obtíže, změnu centrální nervové soustavy a v extrémních případech bezvědomí. Je nutná okamžitá lékařská pomoc.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

V případě pochybností, nebo pokud přetrvává symptom nevolnosti, obraťte se na lékaře. Nepodávat nic ústní cestou osobám, které se nachází v bezvědomí.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU.

Výrobek je hořlavý, může způsobit či výrazně zhoršit požár, je třeba vzít v úvahu nutná preventivní opatření, aby se předešlo rizikům. V případě požáru se doporučují následující opatření:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

7000505010-Ceys syntetický kov (Metalceys)



Verze: 1

Datum revize: 07/02/2017

Strana 4 z 12

Datum tisku: 07/02/2017

5.1 Hasiva.

Vhodné hasicí prostředky.

Hasicí prášek nebo CO₂. V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozestříkované vodní paprsky. Nehasit přímým proudem vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi.

Zvláštní nebezpečí.

Při hoření může vznikat hustý černý kouř. V důsledku tepelného rozkladu se mohou tvořit nebezpečné zplodiny: oxid uhelnatý, oxid uhličitý. Expozice zplodinám spalování nebo rozkladu může být zdraví škodlivé.

5.3 Pokyny pro hasiče.

Chladte vodou nádoby nebo nádrže v blízkosti zdroje tepla nebo požáru. Vezměte v úvahu směr větru. Zabraňte úniku produktů používaných v boji proti požáru do kanalizace nebo vodních toků.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče.

V závislosti na velikosti požáru může být nutné použití ochranných oděvů proti teplu, autonomních dýchacích přístrojů, rukavic, ochranných brýlí nebo obličejových masek a obuvi.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU.

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

Odstranit případné zdroje zapálení a vyvětrat postiženou oblast. Zákaz kouření. Vyhybejte se vdechování par. Pro kontrolu expozice a osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Vyvarovat se znečištění odtoků, povrchních či spodních vod, stejně tak jako půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

Rozlitý výrobek smíchejte s absorpčními nehořlavými materiály (hlínou, pískem, vermikulitem, křemelinou,...). Směs bezpečně odstraňte do kontajneru k tomu určenému. Znečištěné plochy ihned očistit vhodným rozpouštědlem proti kontaminaci. Sebrat tímto prostředkem zbytky a nechat stát několik dnů v uzavřené nadobě do té doby, dokud již nedochází k reakci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Pro kontrolu expozice a osobní ochranné prostředky, viz bod 8.

Pro pozdější likvidaci dodržovat postup podle bod 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při podlaze. Mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Zabraňte tvorbě hořlavých či výbušných koncentrací par ve vzduchu, vyhybejte se vyšším než přípustným koncentracím par v pracovním prostředí. Produkt musí být používán pouze v prostorách, z nichž byly odstraněny nechráněné plameny a ostatní zdroje zapálení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem.

Přípravek se může elektrostaticky nabít: Při přelévání z jedné nádoby do druhé vždy používat zemnicí spojení. Používejte antistatickou obuv a oblečení, podlaha musí být elektricky vodivá.

Uchovávejte v dobře uzavřené nádobě, izolované od zdrojů tepla, jisker a ohně. Používejte nástroje, které nejsou železné.

Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte vdechování par a aerosolů, které se vytváří při stříkání. Pro osobní ochranné prostředky viz bod 8. Nevyprazdňujte nádoby pod tlakem, nejde o tlakové nádoby. Při práci je zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dbát na právní předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Skladovat přípravek v nádobách z originálního materiálu.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Dbejte upozornění na etiketě. Skladujte nádoby v rozmezí teplot 5 až 35 °C na suchém a dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Udržovat daleko od místa požáru. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních prostředků, silných kyselin a alkalických látek. Zákaz kouření. Zamezte přístupu nepovolovaných osob. Otevřené nádoby znovu pečlivě uzavřete a uchovávejte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k rozlití.

Klasifikace a prahová hodnota skladování podle Přílohy I Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III):

Kód	Popis	Kvalifikační množství (tuny) pro aplikaci	
		Požadavky na spodní úroveň	Požadavky na horní úroveň

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

7000505010-Ceys syntetický kov (Metalceys)



Verze: 1

Datum revize: 07/02/2017

Strana 5 z 12

Datum tisku: 07/02/2017

P5b	HOŘLAVÉ KAPALINY	50	200
-----	------------------	----	-----

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití.

Aplikace pod 1,2

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

8.1 Kontrolní parametry.

Omezení se expozice:

Název	č. CAS	Země	Limitní hodnota	ppm	mg/m ³
N-methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	European Union [1]	osm hodin	10 (skin)	40 (skin)
			krátkodobá	20 (skin)	80 (skin)

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Produkt neobsahuje látky s biologickými limitními hodnotami.

Úrovně koncentrace DNEL/DMEL:

Název	DNEL/DMEL	Typ	Hodnota
styren Číslo CAS: 100-42-5 Číslo ES: 202-851-5	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	85 (mg/m ³)
Oxid hlinitý Číslo CAS: 1344-28-1 Číslo ES: 215-691-6	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Local effects	15,63 (mg/m ³)
benzoylperoxid,dibenzoylperoxid Číslo CAS: 94-36-0 Číslo ES: 202-327-6	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	11,75 (mg/m ³)
N-methyl-2-pyrrolidon Číslo CAS: 872-50-4 Číslo ES: 212-828-1	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	40 (mg/m ³)
	DNEL (General population)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	12,5 (mg/m ³)
	DNEL (Workers)	Inhalation, Acute, Systemic effects	80 (mg/m ³)
	DNEL (General population)	Inhalation, Acute, Systemic effects	80 (mg/m ³)
	DNEL (Workers)	Dermal, Long-term, Systemic effects	19,8 (mg/kg bw/day)
	DNEL (General population)	Dermal, Long-term, Systemic effects	11,9 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Workers)	Dermal, Acute, Systemic effects	208 (mg/kg bw/day)
	DNEL (General population)	Dermal, Acute, Systemic effects	125 (mg/kg bw/day)
	DNEL (General population)	Orální, Long-term, Systemic effects	6,3 (mg/kg bw/day)
DNEL (General population)	Orální, Acute, Systemic effects	26 (mg/kg bw/day)	

DNEL: Derived No Effect Level, Odvozená úroveň, úroveň expozice níže uvedené látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.

Úrovně koncentrace PNEC:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

7000505010-Ceys syntetický kov (Metalceys)



Verze: 1

Datum revize: 07/02/2017

Strana 6 z 12

Datum tisku: 07/02/2017





Název	údaje	Hodnota
N-methyl-2-pyrrolidon Číslo CAS: 872-50-4 Číslo ES: 212-828-1	aqua (freshwater)	0,25 (mg/L)
	aqua (marine water)	0,025 (mg/L)
	aqua (intermittent releases)	5 (mg/L)
	PNEC STP	10 (mg/L)
	sediment (freshwater)	1,42 (mg/kg sediment dw)
	sediment (marine water)	0,142 (mg/kg sediment dw)
	soil	0,138 (mg/kg soil dw)
	oral (Hazard for predators)	0,00167 (g/kg food)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, Předpokládaná koncentrace bez účinku, koncentrace níže uvedené látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků na životní prostředí.

8.2 Omezování expozice.

Technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání, toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.

Koncentrace:	100 %		
použití:	Speciální tmel		
Ochrana dýchacích orgánů:			
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Filtrující ochranná maska proti plynům a částicím.		
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie III. Maska musí poskytnout široké pole vidění a anatomickou formu pro nepropustnost a neprodyšnost.		
Normy CEN:	EN 136, EN 140, EN 405		
Údržba:	Před použitím neuchovávat na místech vystavovaných vysokým teplotám a vlhkému prostředí. Je nutné kontrolovat především stav nádechových a vydechových chlopní obličejového adaptátoru.		
Poznámky:	Je nutno číst pozorně návod výrobce týkajícího se používání a údržby vybavení. Dle konkrétních charakteristik jednotlivých rizik se k zařízení připojí potřebné filtry (Částice a aerosoly: P1-P2-P3, Plyny a výpary: A-B-E-K-AX) vyměňující se dle doporučení výrobce.		
Typ vyžadovaného filtru:	A2		
Ochrana rukou:			
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranné rukavice proti chemickým produktům na více použití.		
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie III. Je nutno zkontrolovat seznam chemických výrobků, na kterých byl produkt testován.		
Normy CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420		
Údržba:	Je třeba stanovit kalendář pro občasnou obnovu rukavic, aby se vyměnili předtím než začnou propouštět škodlivé látky. Použití znečištěných rukavic může být nebezpečnější než nepoužití žádných, protože znečištění se může akumulovat v samotném materiálu rukavice.		
Poznámky:	Vyměnit rukavice pokud mají trhlinu, prasklinu či deformaci a v případě, že by vnější nečistota mohla snížit jejich odolnost.		
Materiál:	PVC (polyvinylchlorid)	Rezistenční doba (min.): > 480	Tloušťka materiálu (mm): 0,35
Ochrana očí:			
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranné brýle s celistvými obroučkami		
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie II. Chráníč očí s celistvými obroučkami proti prachu, dýmům, mlhovinám a výparům.		
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Údržba:	Viditelnost přes brýle musí být optimální a proto je třeba je denně čistit, chrániče se musí pravidelně dezinfikovat dle návodu výrobce.		
Poznámky:	Indikátory opotřebením mohou být: žluté zbarvení skel, povrchové poškrábání skel, trhliny, atd.		
Ochrana pokožky:			
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranný oděv proti chemickým produktům		
Vlastnosti:	"Označení «CE» Kategorie III. Oděv musí být správně upraven. Je třeba určit stupeň ochrany v závislosti na zkoušce zvané "Čas uplynutí" (BT. Breakthrough Time), určující čas, po který chemický produkt nepronikne materiálem."		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

7000505010-Ceys syntetický kov (Metalceys)



Verze: 1

Datum revize: 07/02/2017

Strana 7 z 12

Datum tisku: 07/02/2017

Normy CEN:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034
Údržba:	Je třeba následovat instrukce pro praní a konzervaci určené výrobcem, aby bylo možno zaručit neměnnou ochranu.
Poznámky:	Střih ochranného oděvu by měl usnadňovat správné umístění a setrvávání bez přemísťování během doby, po kterou bude užíván. Je nutné uvážit faktory prostředí, stejně jako pohyby a pozice, kterým bude vystaven jeho uživatel během práce.
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranná obuv před chemickými produkty a s antistatickými vlastnostmi
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie III. Je třeba ověřit seznam chemických produktů, vůči kterým je obuv odolná.
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345
Údržba:	Pro správnou údržbu tohoto typu ochranné obuvi je velmi důležité dbát specifických pokynů výrobce. Obuv je nutno vyměnit dříve, než se objeví jakékoli znaky poškození.
Poznámky:	Obuv je nutno pravidelně čistit a nechat vysušit pokud je vlhká. Neumísťovat však blízko zdrojů tepla, aby se zabránilo rychlé změně teploty.



ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Vzhled: N.D./N.A.

Barva: N.D./N.A.

Zápach: N.D./N.A.

Čichový prách: N.D./N.A.

pH: N.D./N.A.

Bod tání: N.D./N.A.

Bod/rozmezí varu: 175 °C

Bod vznícení: 33 °C

Rychlost vypařování: N.D./N.A.

Hořlavost (hmota, plyn): N.D./N.A.

Dolní mez výbušnosti: N.D./N.A.

Horní mez výbušnosti: N.D./N.A.

Tlak páry: 3,044

Hustota páry: N.D./N.A.

Relativní hustota: 1,247 g/cm³

Rozpustnost: N.D./N.A.

Rozpustnost v tucích: N.D./N.A.

Rozpustnost ve vodě: N.D./N.A.

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): N.D./N.A.

Teplota samovznícení: N.D./N.A.

Teplota rozkladu: N.D./N.A.

Viskozita: N.D./N.A.

Výbušné vlastnosti: N.D./N.A.

Vlastnosti podporující hoření: N.D./N.A.

N.D./N.A. = Není k dispozici/Neaplikuje vzhledem k povaze výrobku.

9.2 Další údaje.

Bod kapky:

Jiskření:

Viskozita kinematiky:

N.D./N.A. = Není k dispozici/Neaplikuje vzhledem k povaze výrobku.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA.

10.1 Reaktivita.

Pokud jsou splněny podmínky skladování, nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita.

Za doporučených podmínek pro manipulaci a skladování je stabilní (viz bod 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Hořlavá kapalina a páry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

7000505010-Ceys syntetický kov (Metalceys)



Verze: 1

Datum revize: 07/02/2017

Strana 8 z 12

Datum tisku: 07/02/2017

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Vyhnete se následujícím podmínkám:

- Vysoká teplota.
- Statický výboj.
- Kontakt s neslučitelnými materiály.
- Vyvarovat se teplotám blízkým stupni vznícení, nezahřívát uzavřené nádoby. Vyhnout se přímému slunečnímu záření či ohřívání, mohlo by vzniknout riziko vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály.

Vyhnete se následujícím materiálům:

- Výbušné materiály.
- Toxické materiály.
- Oxidační materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

V závislosti na podmínkách použití lze vygenerovat následující produkty:

- CO_x (oxidy uhlíku).
- Organické sloučeniny.
- Aromatické sloučeniny.

V případě požáru se mohou vytvářet nebezpečné produkty rozkladu jako např. oxid uhelnatý a uhlíčitý, dým a oxidy dusíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE.

DRÁŽDIVÝ PŘÍPRAVEK. Vstříknutí do očí může způsobit podráždění.

DRÁŽDIVÝ PŘÍPRAVEK. Jeho dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží nebo sliznicemi může způsobit příznaky podráždění, jako je zčervenání kůže, puchýře nebo dermatitida. Některé z příznaků nemusí být okamžité. Mohou se objevit alergické reakce na kůži.

11.1 Informace o toxikologických účincích.

Opakovaný nebo déletrvajícím kontakt s přípravkem může způsobit vymizení přirozeného tuku z kůže, jež má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci přípravku kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Toxikologické informace o látkách obsažených ve sloučenině.

Název	Akutní toxicita		
	Typ	Zkouška	Hodnota
benzoylperoxid, dibenzoylperoxid	Orální	LD50 Rat	7710 mg/kg bw [1]
	Kožní		
Číslo CAS: 94-36-0 Číslo ES: 202-327-6	Vdechnutí	LC0 Rat	24.3 mg/L air (4 h) [1]
		[1] Wazeter, F.X., and Goldenthal, E., Acute Inhalation to Rats . 328 - 005 International Research and Development Corporation (IRDC) August 31, 1973.	

a) akutní toxicita;

Klasifikovaný produkt:

Akutní toxicita při vdechnutí, Kategorie 4: Zdraví škodlivý při vdechování.

Odhad akutní toxicity

Směsi:

ATE (Vdechnutí) = 19 mg/l/4 h (Výpary)

b) žíravost/dráždivost pro kůži;

Klasifikovaný produkt:

Kožní dráždidlo, Kategorie 2: Dráždí kůži.

c) vážné poškození očí / podráždění očí;

Klasifikovaný produkt:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

7000505010-Ceys syntetický kov (Metalceys)



Verze: 1

Datum revize: 07/02/2017

Strana 9 z 12

Datum tisku: 07/02/2017

Zrakové podráždění, Kategorie 2: Způsobuje vážné podráždění očí.

d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže;

Klasifikovaný produkt:

Kožní senzibilizátor, Kategorie 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

f) karcinogenita;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

g) toxicita pro reprodukci;

Klasifikovaný produkt:

Toxické při reprodukci, Kategorie 2: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

Na základě dostupných dat nebyla splněna klasifikační kritéria.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

Klasifikovaný produkt:

Toxicita na jistých orgánech při opakovaném vystavení, Kategorie 1: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

j) nebezpečnost při vdechnutí.

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE.

12.1 Toxicita.

Název	Ekotoxicita		
	Typ	Zkouška	Hodnota
benzoylperoxid, dibenzoylperoxid	Ryby	LC50 Poecilia reticulata	2 mg/L (96 h) [1]
		[1] Mark, U., Meuwesen, I.J.B., Akzo Chemicals BV, The Netherlands Acute Toxicity of Dibenzoyl peroxide to fish, 1989	
	Bezobratlí vodní	EC50 Daphnia magna	2.91 mg/L (48 h) [1]
		[1] Wijk, R.J.van and Groenenboom Ir.C.J., Akzo Nobel, The Netherlands, Acute Toxicity of Lucidol to Daphnia magna, 1999	
Číslo CAS: 94-36-0 Číslo ES: 202-327-6	Vodní rostliny		

12.2 Perzistence a rozložitelnost.

Nejsou k dispozici informace o persistenci a rozložitelnosti výrobku.

12.3 Bioakumulační potenciál.

Informace o bioakumulaci obsažených látek.

Název	Bioakumulace			
	Log Pow	BCF	NOECs	Stupeň
styren	3,05	-	-	Střední
Číslo CAS: 100-42-5 Číslo ES: 202-851-5				
N-methyl-2-pyrrolidon	-0,54	-	-	Velmi nízký

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

7000505010-Ceys syntetický kov (Metalceys)



Verze: 1

Datum revize: 07/02/2017

Strana 10 z 12

Datum tisku: 07/02/2017

Číslo CAS: 872-50-4

Číslo ES: 212-828-1

12.4 Mobilita v půdě.

Nejsou k dispozici informace o mobilitě v půdě.
Zabránit vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodních toků.
Zabránit vniknutí do půdy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Nejsou k dispozici informace o hodnotách PBT y vPvB výrobku.

12.6 Jiné nepříznivé účinky.

Nejsou k dispozici informace o nepříznivých vlivech na životní prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ.

13.1 Metody nakládání s odpady.

Není dovoleno jeho vypouštění do kanalizace nebo vodních toků. Odpad a prázdné nádoby musí být manipulovány a likvidovány v souladu s platnými místními/ národními předpisy.
Dodržovat pokyny Směrnice 2008/98/EK o nakládání s odpady.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU.

Přepřavovat na základě norem ADR pro silniční přepravu, RID železniční, IMDG námořní a ICAO/ IATA pro leteckou přepravu.

Pozemní: Silniční přeprava: ADR, Železniční přeprava: RID.

Documentace pro přepravu: nákladní list a písemné pokyny.

Námořní: Lodní přeprava: IMDG.

Documentace pro přepravu: Palubní konosament.

Letecká: Přeprava letadlem: IATA/ICAO.

Documentace pro přepravu: Letecký konosament.

14.1 Číslo OSN.

Číslo OSN: UN1866

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku.

Název:

ADR: UN 1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III, (D/E)

IMDG: UN 1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III (33°C)

ICAO: UN 1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

Třída: 3

14.4 Obalová skupina.

Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

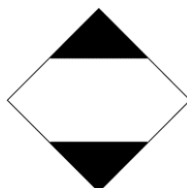
Látka znečišťující moře: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Omezené množství ADR: 5 L

Omezené množství IMDG: 5 L

Omezené množství ICAO: 10 L



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

7000505010-Ceys syntetický kov (Metalceys)



Verze: 1

Datum revize: 07/02/2017

Strana 11 z 12

Datum tisku: 07/02/2017

Ustanovení o množstevní přepravě: Nepovolená množstevní přeprava v souladu s ADR.
Lodní přeprava, Ems – Nouzové plány (F – Požár, S – Rozlití): F-E,S-E
Jednat podle bodu 6.

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

Výrobek není ovlivněn hromadnou přepravou v cisternách.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Na výrobek se nevztahuje Směrnice (EK) č. 1005/2009 Evropského parlamentu a Rady z 16. září 2009 o látkách, které narušují ozónovou vrstvu.

Těkavých organických sloučenin (VOC)

Obsah VOC (p/p): 30,245 %

Obsah VOC: 377,065 g/l

Klasifikace produktu podle Přílohy I Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III): P5b

Produkt není dotčen Nařízením (EU) č. 528/2012 o uvádění na trh a používání biocidních přípravků.

Produkt není dotčen postupem stanoveným Nařízením (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebyla uskutečněna evaluace chemické bezpečnosti výrobku.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE.

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 3:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H241	Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> při prodloužené nebo opakované expozici <uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>. (órganosdeaudición)

Klasifikační kódy:

Acute Tox. 4 [Inhalation] : Akutní toxicita při vdechnutí, Kategorie 4

Eye Irrit. 2 : Zrakové podráždění, Kategorie 2

Flam. Liq. 3 : Hořlavá tekutina, Kategorie 3

Org. Perox. B : Organický peroxid, Tip B

Repr. 1B : Toxické při reprodukci, Kategorie 1B

Repr. 2 : Toxické při reprodukci, Kategorie 2

Skin Irrit. 2 : Kožní dráždění, Kategorie 2

Skin Sens. 1 : Kožní senzibilizátor, Kategorie 1

STOT RE 1 : Toxicita na jistých orgánech při opakovaném vystavení, Kategorie 1

STOT SE 3 : Toxicita na jistých orgánech při prvním vystavení, Kategorie 3

Doporučuje se provést základní školení o bezpečnosti a pracovní hygieně, aby byla zaručena správná manipulace s výrobkem.

Systém hodnocení rizika NFPA 704:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

7000505010-Ceys syntetický kov (Metalceys)



Verze: 1

Datum revize: 07/02/2017

Strana 12 z 12

Datum tisku: 07/02/2017



Health hazard: 2 (Hazardous)

Flammability: 3 (Below 100°F)

Reactivity: 0 (Stable)

Použité zkratky:

ADR: Evropská smlouva o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných materiálů.

BCF: Biokoncentrační (s účinkem na životní prostředí) faktor.

CEN: Evropský výbor pro normalizaci.

DMEL: Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.

DNEL: Odvozená úroveň, úroveň expozice níže uvedené látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

EC50: Průměrná účinná koncentrace.

PPE: Vybavení pro osobní ochranu.

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

IMDG: Mezinárodní námořní ustanovení o přepravě nebezpečných materiálů.

LC50: Smrtelná koncentrace, 50%.

LD50: Smrtelná dávka, 50%.

Log Pow: Logaritmus koeficientu dělení oktanolu a vody.

NOEC: Bez zjevného účinku na životní prostředí.

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku, koncentrace níže uvedené látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků na životní prostředí.

RID: Omezení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných látek po železnici.

Důležité knižní reference a zdroje údajů:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Nařízení (EU) 2015/830.

Nařízení (EC) č. 1907/2006.

Nařízení (EU) č. 1272/2008.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sepsány v souladu s 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, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů EU i národních, v tomto ohledu jsou pracovní podmínky uživatele mimo naše znalosti a kontrolu. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům než k těm, které jsou uvedeny, bez předchozího písemného schválení. Je vždy povinností uživatele přijmout vhodná opatření pro dodržení požadavků stanovených v právních předpisech.