

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
V souladu s kritérii nařízení č. 1907/2006 (REACH) v platném znění		
Práškový hasicí prostředek obsahující hasivo Furex S ABC, Furex ABC Standard nebo Furex PRO		
Datum: 11.10.2019	Revize: -	Strana/stran: 1/8

ČÁST 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Práškový hasicí prostředek obsahující hasivo Furex S ABC, Furex ABC Standard nebo Furex PRO

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

Použití, která se nedoporučují: Neurčený.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního

listu: KZWM Ogniochron S.A.

Adresa: Poland PL; 34-120 Andrychów; Krakowska 83c Street

Telefon/fax: (+48) 33 875 10 70 / (+48) 33 875 10 77

E-mailová adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list: biuro@ogniochron.eu

1.4. Telefonní číslo pro případ nouze

112 nouzové volání

ČÁST 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo přípravku

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES:

Rizika pro člověka: Nesplňuje kritéria klasifikace.

Rizika pro životní prostředí: Nesplňuje kritéria klasifikace látky nebezpečné pro prostředí.

Nebezpečnost v důsledku fyzikálních a chemických vlastností: Nesplňuje kritéria klasifikace.

2.2. Prvky štítku

Označení dle směrnice 1272/2008/EC (CLP) Piktogram

nebezpečí, signální pojmy: Nevyskytuje se.

Standardní věty o nebezpečnosti: Nevyskytuje se.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Nevyskytuje se.

Názvy nebezpečných složek na etiketě: Nevyskytuje se.

2.3. Jiná rizika

Produkt nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 (REACH).

ČÁST 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Neuvádí se.

3.2. Směsi

Produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES, o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
V souladu s kritérii nařízení č. 1907/2006 (REACH) v platném znění		
Práškový hasicí prostředek obsahující hasivo Furex S ABC, Furex ABC Standard nebo Furex PRO		
Datum: 11.10.2019	Revize: -	Strana/stran: 2/8

ČÁST 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

Inhalace: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte klid. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží: Svlékněte kontaminovaný oděv. Opláchněte kontaminovanou kůži mýdlem a vodou. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Oči: Vyjměte kontaktní čočky. Oči vypláchněte velkým množstvím vody, občas nadzdvihněte horní a dolní víčko. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Požiti: Vypláchněte ústa vodou. Podejte postiženému vypít hodně vody. Nevyvolávejte zvracení. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Při

nadýchání: Vdechování prachu může způsobit podráždění dýchacího systému. **Oči:** Při vniknutí do očí nelze vyloučit mechanické podráždění očí.

Kontakt s kůží: Při vniknutí do očí nelze vyloučit mechanické podráždění kůže.

Požiti: Obvykle nemá negativní účinky.

4.3. Indikace okamžitého lékařského ošetření a nutnosti zvláštní léčby Vyvedte postiženou osobu z prostředí kontaminovaného produktem. V případě zdravotních problémů vyhledejte lékařskou pomoc nebo se obraťte na toxikologické centrum. Sdělte informace uvedené v tomto bezpečnostním listu. V případě bezvědomí nepodávejte nic ústně.

ČÁST 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasební prostředky

Vhodná hasicí média: Hasiva vhodná pro okolní produkty.

Nevhodná hasicí média: Proud vody.

5.2. Zvláštní rizika související s látkou nebo směsí

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné produkty: oxid uhelnatý, amoniak. Zamezte nadýchání produktů hoření, protože mohou představovat zdravotní riziko.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte úplný ochranný oděv a autonomní dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Nádoby vystavené ohni nebo vysoké teplotě ochlazujte vodou, a je-li to možné, vynesete je z nebezpečného prostoru. Chraňte stoky, povrchové vody a půdu před znečištěním.

ČÁST 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Pracovníci s výjimkou pracovníků zasahujících v případě nouze by měli mít až do dokončení zneškodňování produktu omezen přístup do prostoru nehody. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Zajistěte adekvátní ventilaci. Zabraňte tvorbě a vdechování prachu.

Pro pracovníky záchranných služeb: Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Zajistěte adekvátní ventilaci. Zabraňte tvorbě a vdechování prachu.

6.2. Bezpečnostní opatření pro životní prostředí

Zajistěte struhy. Zabraňte kontaminaci povrchové vody a půdy. V případě vážného znečištění životního prostředí informujte správné orgány, řídicí a záchranné služby.

BEZPEČNOSTNÍ LIST V souladu s kritérii nařízení č. 1907/2006 (REACH) v platném znění		
Práškový hasicí prostředek obsahující hasivo Furex S ABC, Furex ABC Standard nebo Furex PRO		
Datum: 11.10.2019	Revize: -	Strana/stran: 3/8

6.3. Metody a materiály pro zamezení šíření a pro vyčištění

Poškozený obal zajistěte. Sesbírejte mechanické díly, zabraňte tvorbě prachu. Zachycený výrobek vložte do náhradního obalu a předejte k likvidaci. Spláchněte zbytek produktu vodou.

6.4. Odkazy na jiné oddíly

Zneškodňování – oddíl 13. Osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

ČÁST 7: Zacházení a skladování

7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení

Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po práci s výrobkem si umyjte ruce. Znečištěný oděv svlékněte a před dalším použitím ho vyperte. Při použití produktu zajistěte adekvátní větrání. Zabraňte tvorbě a vdechování prachu.

7.2. Podmínky pro bezpečné uskladnění, včetně nekompatibilit

Uchovávejte v původním, řádně označeném a uzavřeném obalu, s etiketou, která vyhovuje platným předpisům. Skladujte na suchém a dobře větraném místě. Uchovávejte pouze nádoby specificky povolené pro tento produkt. Zásobníky musí být stále těsně uzavřené.

7.3. Specifické(á) konečné(á) použití

Hasivo.

ČÁST 8: Omezování expozice / ochrana osob

8.1. Kontrolní parametry

Název látky	TWA (časově vážený průměr)	STEL (krátkodobý expoziční limit)	BLV
Prach	10 mg/m ³ (inhalovatelný prach) 4 mg/m ³ (dýchatelný prach)	-	-

Právní podklad: Vyhláška o nejvyšší přípustné koncentraci a intenzitě škodlivých faktorů v pracovním prostředí v souladu s národními mezními hodnotami.

EH40/2005 limity pro expozici pracoviště, třetí vydání, publikováno 2018, ISBN 978 0 7176 6703 1.

Monitorovací postupy: Používejte metody popisované v evropských normách.

8.2. Omezení expozice

Povinné všeobecné předpisy o ochraně zdraví při práci. Nepřekračujte normativní koncentrace nebezpečných složek na pracovišti. Po práci si umyjte a očistěte tělo a oděv. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Znečištěný oděv svlékněte a před opětovným použitím jej vyperte. Před přestávkou a po práci s výrobkem si umyjte ruce. Při použití produktu zajistěte adekvátní větrání. Zabraňte vdechování prachu.

Ochrana očí/obličeje: Doporučujeme používat těsné ochranné brýle (v souladu s normou EN 166).

Ochrana kůže: Doporučujeme používat vhodné ochranné rukavice (v souladu s normou EN 374). Doporučené materiály: butylová guma, kůže, tlustá látka. Je nutné mít na sobě ochranný oděv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
V souladu s kritérii nařízení č. 1907/2006 (REACH) v platném znění		
Práškový hasicí prostředek obsahující hasivo Furex S ABC, Furex ABC Standard nebo Furex PRO		
Datum: 11.10.2019	Revize: -	Strana/stran: 4/8

Respirační ochrana: Obvykle není nutné, pokud práce probíhá v dobře ventilované místnosti. V případě nedostatečné ventilace použijte odpovídající respirační ochranu.

Tepelná nebezpečí: Neuvádí se.

Použité osobní ochranné pomůcky musí splňovat požadavky místních/oblastních/národních zákonů. Zaměstnavatel musí zajistit osobní ochranné prostředky přiměřené pro daný typ práce a splňující všechny požadavky včetně údržby a čištění.

Koncentrace nebezpečných látek na pracovišti je nutné sledovat v souladu s uznávanými testovými metodami. Způsob, postup, typ a frekvence zkoušek a měření škodlivých faktorů v pracovním prostředí by měly splňovat požadavky místních/regionálních/národních zákonů.

Kontroly expozice životnímu prostředí: Do podzemních vod, kanalizace, odpadních vod nebo půdy se nesmí dostav velké množství produktu.

ČÁST 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bílý prášek
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Nespecifikováno
pH:	Nespecifikováno
Bod tání/bod mrazu:	Nespecifikováno
Počáteční bod varu a rozsah varu:	Nespecifikováno
Bod vzplanutí:	Nespecifikováno
Rychlost vypařování:	Nerelevantní
Hořlavost (pevná látka, plyn):	Nespecifikováno
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Nespecifikováno
Tlak pár:	Nerelevantní
Hustota páry:	Nerelevantní
Relativní hustota:	Nespecifikováno
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustné
Oddělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nespecifikováno
Teplota samovznícení:	Nedochází k samovznícení
Teplota rozkladu:	Nespecifikováno
Viskozita:	Nerelevantní
Výbušné vlastnosti:	Není výbušné
Oxidační vlastnosti:	Nespecifikováno

9.2. Další informace

Nevyskytuje se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
V souladu s kritérii nařízení č. 1907/2006 (REACH) v platném znění		
Práškový hasicí prostředek obsahující hasivo Furex S ABC, Furex ABC Standard nebo Furex PRO		
Datum: 11.10.2019	Revize: -	Strana/stran: 5/8

ČÁST 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek skladování nereaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek skladování stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Může být leptavý pro měď a mosaz.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neurčeny.

10.5. Nekompatibilní materiál

Neurčeny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek používání a skladování žádné.

ČÁST 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxických účincích

Akutní toxicita: Na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Poleptání/podráždění kůže: Na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. **Vážné poškození očí/dráždivý účinek na oči:** Na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzitizace kůže nebo dýchacích cest: Na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenní účinek na pohlavní buňky: Na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita: Na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Reprodukční toxicita: Na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Riziko nadýchání: Na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Inhalace: Vdechování prachu může způsobit podráždění dýchacího systému.

Oči: Při vniknutí do očí nelze vyloučit mechanické podráždění očí. **Kůže:** Při vniknutí do očí nelze vyloučit mechanické podráždění kůže. **Požítí:** Obvykle nemá negativní účinky.

ČÁST 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nesplňuje kritéria klasifikace látky nebezpečné pro prostředí.

12.2. Perzistence a degradabilita

Neurčeny.

12.3. Bioakumulační potenciál

Neurčeny.

12.4. Mobilita v půdě

Neurčeny.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neuvádí se.

12.6. Další nežádoucí účinky

Neurčeny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
V souladu s kritérii nařízení č. 1907/2006 (REACH) v platném znění		
Práškový hasicí prostředek obsahující hasivo Furex S ABC, Furex ABC Standard nebo Furex PRO		
Datum: 11.10.2019	Revize: -	Strana/stran: 6/8

ČÁST 13: Důležité informace pro likvidaci

13.1. Metody nakládání s odpadem

Při odstraňování odpadu dodržujte regionální/národní zákony.

Komunální legislativa:

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **2008/98/ES** ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. **94/62/ES** ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových materiálech v platném znění.

Způsoby zneškodňování výrobku: Zabraňte úniku do životního prostředí. Přípravek je třeba zneškodnit v souladu s místními/národními předpisy. Pečlivě vyprázdněte obal.

Způsoby zneškodňování použitého obalu: Prázdné obaly odhodte na příslušnou skládku odpadu nebo předejte ke zneškodnění v souladu s místními/národními předpisy. Po pečlivém vyčištění je nutné balení recyklovat.

Kód odpadu:

16 03 šarže mimo specifikací a nepoužité produkty

16 03 04 anorganické odpady kromě těch, které jsou uvedeny 16 03 03

16 05 plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie.

16 05 06* laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

16 05 07* vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky.

ČÁST 14: Informace o přepravě

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN:

Neuvádí se.

14.2. Přepravní název OSN

Neuvádí se.

14.3. Třída (třídy) nebezpečnosti pro přepravu

Neuvádí se.

14.4. Skupina balení

Neuvádí se.

14.5. Rizika pro životní prostředí

Nesplňuje kritéria klasifikace látky nebezpečné pro prostředí.

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

Během manipulace s nákladem používejte osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

14.7. Hromadná přeprava podle Přílohy II společnosti Marpol a IBC kódu

Neuvádí se.

Námořní doprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN:

OSN 1044

14.2. Přepravní název OSN

HASICÍ PROSTŘEDKY se stlačeným nebo zkapalněným plynem

14.3. Třída (třídy) nebezpečnosti pro přepravu

2

14.4. Skupina balení

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
V souladu s kritérii nařízení č. 1907/2006 (REACH) v platném znění		
Práškový hasicí prostředek obsahující hasivo Furex S ABC, Furex ABC Standard nebo Furex PRO		
Datum: 11.10.2019	Revize: -	Strana/stran: 7/8

14.5. Rizika pro životní prostředí

Neuvádí se.

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

Během manipulace s nákladem používejte osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

14.7. Hromadná přeprava podle Přílohy II společnosti Marpol a IBC kódu

Neuvádí se.

ČÁST 15: Regulační informace

15.1. Předpisy o bezpečnosti, ochraně zdraví a životního prostředí / právní předpisy, které se konkrétně vztahují na látku nebo směs

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, 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 v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 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 v platném znění.

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 (REACH)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **2008/98/ES** ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových materiálech v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

ČÁST 16: Další informace

Plné znění H vět, na které se odkazuje oddíl 2 a 3:

Nevyskytuje se.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

Nevyskytuje se.

Zdroje nejdůležitějších údajů:

SDS výrobce od 5. 3. 2019 (verze 5). SDS výrobce od 26. 1. 2017 (verze 5). SDS výrobce od 12. 1. 2016 (verze 5).

Doporučení pro školení: Před použitím si přečtěte tento bezpečnostní list.

Výše uvedené informace vycházejí z aktuálních dostupných údajů týkajících se výrobku, ale také ze zkušeností a znalostí výrobce v této oblasti. Nejsou kvalitativním popisem výrobku ani zárukou konkrétních vlastností. Rovněž jsou považovány za pomůcku pro bezpečnost při přepravě, skladování a používání výrobku. To však uživatele nezbujuje odpovědnosti v případě nesprávného použití výše uvedených informací ani v případě nedodržení právních norem v této oblasti.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
	V souladu s kritérii nařízení č. 1907/2006 (REACH) v platném znění	
Práškový hasicí prostředek obsahující hasivo Furex S ABC, Furex ABC Standard nebo Furex PRO		
Datum: 11.10.2019	Revize: -	Strana/stran: 8/8

Připravila společnost ISOTOP Consulting Company; **www.isotop.pl**; e-mail:
reach@isotop.pl