# ČÁST 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

* 1. **Identifikátor produktu**

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

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

**Použití, která se nedoporučují:** Neurčený.

* 1. **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](mailto:biuro@ogniochron.eu)

# Telefonní číslo pro případ nouze

112 nouzové volání

# ČÁST 2: Identifikace nebezpečnosti

* 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.

# 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.

# 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

* 1. **Látky**

Neuvádí se.

# 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

# ČÁST 4: Pokyny pro první pomoc

* 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.

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

* 1. **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.

**Požití:** Obvykle nemá negativní účinky.

* 1. **Indikace okamžitého lékařského ošetření a nutnosti zvláštní léčby** Vyveďte 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

* 1. **Hasební prostředky**

**Vhodná hasicí média:** Hasiva vhodná pro okolní produkty.

**Nevhodná hasicí média:** Proud vody.

# 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.

# 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, vyneste je z nebezpečného prostoru. Chraňte stoky, povrchové vody a půdu před znečištěním.

# ČÁST 6: Opatření v případě náhodného úniku

* 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.

# Bezpečnostní opatření pro životní prostředí

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

# 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.

# Odkazy na jiné oddíly

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

# ČÁST 7: Zacházení a skladováni

* 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.

# 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.

# Specifické(á) konečné(á) použití

Hasivo.

# ČÁST 8: Omezování expozice / ochrana osob

* 1. **Kontrolní parametry**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název látky** | **TWA (časově vážený průměr)** | **STEL (krátkodobý expoziční limit)** | **BLV** |
| **Prach** | 10 mg/m3 (inhalovatelný prach) 4 mg/m3  (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.

# Omezení expozice

Povinné všeobecné předpisy o ochraně zdraví při práci. Nepřekračujte normativní koncentrace nebezpečných složek na pracovišti. Po práci si omyjte 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.

**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

* 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

# Další informace

Nevyskytuje se.

# ČÁST 10: Stabilita a reaktivita

* 1. **Reaktivita**

Za normálních podmínek skladování nereaktivní.

# Chemická stabilita

Za normálních podmínek skladování stabilní.

# Možnost nebezpečných reakcí

Může být leptavý pro měď a mosaz.

# Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neurčeny.

# Nekompatibilní materiál

Neurčeny.

# 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.

**Karcinogenicita:** 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. **Požití**: Obvykle nemá negativní účinky.

# ČÁST 12: Ekologické informace

* 1. **Toxicita**

Nesplňuje kritéria klasifikace látky nebezpečné pro prostředí.

# Perzistence a degradabilita

Neurčeny.

# Bioakumulační potenciál

Neurčeny.

# Mobilita v půdě

Neurčeny.

# Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neuvádí se.

# Další nežádoucí účinky

Neurčeny.

# 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 odhoďte 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)

* 1. **Číslo OSN:**

Neuvádí se.

# Přepravní název OSN

Neuvádí se.

# Třída (třídy) nebezpečnosti pro přepravu

Neuvádí se.

# Skupina balení

Neuvádí se.

# Rizika pro životní prostředí

Nesplňuje kritéria klasifikace látky nebezpečné pro prostředí.

# Zvláštní opatření pro uživatele

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

# Hromadná přeprava podle Přílohy II společnosti Marpol a IBC kódu

Neuvádí se.

# Námořní doprava (IMDG)

* 1. **Číslo OSN:**

OSN 1044

# Přepravní název OSN

HASICÍ PROSTŘEDKY se stlačeným nebo zkapalněným plynem

# Třída (třídy) nebezpečnosti pro přepravu

2

# Skupina balení

-

# Rizika pro životní prostředí

Neuvádí se.

# Zvláštní opatření pro uživatele

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

# Hromadná přeprava podle Přílohy II společnosti Marpol a IBC kódu

Neuvádí se.

# ČÁST 15: Regulační informace

* 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.

# 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 nezbavuje odpovědnosti v případě nesprávného použití výše uvedených informací ani v případě nedodržení právních norem v této oblasti.

Připravila společnost ISOTOP Consulting Company; **www.isotop.pl**; e-mail: [**reach@isotop.pl**](mailto:reach@isotop.pl)