

	BEZPEČNOSTNÍ LIST V souladu s kritérii nařízení č. 1907/2006 (REACH) v platném znění	
<u>Práškový hasicí přístroj obsahující</u> <u>hasivo Furex S ABC, Furex ABC Standard, Furex PRO nebo Furex ONE</u>		
Datum: 11.10.2019	Revize: 18. 10. 2021	Strana/stran: 1/8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Práškový hasicí přístroj obsahující

hasivo Furex S ABC, Furex ABC Standard, Furex PRO nebo Furex ONE

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

Nedoporučená použití: Neurčeno.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Dodavatel: Ogniochron S.A.

Adresa: Polsko PL; 34-120 Andrychów; Przemysłowa 42

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 naléhavé situace

112 nouzové volání

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES:

Nebezpečnost pro člověka: Nesplňuje kritéria klasifikace.

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

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

2.2. Prvky označení

Označení dle směrnice 1272/2008/EC (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti, signální slova: Není.

Standardní věty o nebezpečnosti: Nejsou.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Nejsou.

Názvy nebezpečných složek na štítku: Nejsou.

2.3. Další nebezpečnost

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

Výrobek neobsahuje složky uvedené v seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1 jako složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nebo součástí s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605 v koncentraci rovnající se nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 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 přístroj obsahující

hasivo Furex S ABC, Furex ABC Standard, Furex PRO nebo Furex ONE

Datum: 11.10.2019

Revize: 18. 10. 2021

Strana/stran: 2/8

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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

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

Styk s okem: 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. Nevvolávejte zvracení. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí: Vdechování prachu může způsobit podráždění dýchacího systému.

Styk s okem: Při vniknutí do očí nelze vyloučit mechanické podráždění očí.

Styk s kůží: Při kontaktu s kůží nelze vyloučit mechanické podráždění kůže.

Požiti: Obvykle nemá negativní účinky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Vyvedte postiženou osobu z prostředí kontaminovaného výrobkem. 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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požárů

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Hasiva vhodná pro okolní produkty.

Nevhodná hasiva: Proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky 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 zasahující v případě nouze: Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Zajistěte adekvátní ventilaci. Zabraňte tvorbě a vdechování prachu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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. Odkaz na jiné oddíly



BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s kritérii nařízení č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Práškový hasicí přístroj obsahující

hasivo Furex S ABC, Furex ABC Standard, Furex PRO nebo Furex ONE

Datum: 11.10.2019

Revize: 18. 10. 2021

Strana/stran: 3/8

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření 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 skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte v původním, řádně označeném a uzavřeném obalu, se štítkem, který 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 konečné / specifická konečná použití

Hasivo.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

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

EH40/2005 Limity pro expozici pracoviště, čtvrté vydání, publikováno 2020, ISBN 978 0 7176 6733 8.

Sledovací postupy: Používejte metody popisované v evropských normách.

8.2. Omezování 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.

Ochrana dýchacích cest: Obvykle není nutná, pokud práce probíhá v dobře větrané místnosti. V případě nedostatečné ventilace použijte odpovídající respirační ochranu.

Tepelné 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s kritérii nařízení č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Práškový hasicí přístroj obsahující

hasivo Furex S ABC. Furex ABC Standard. Furex PRO nebo Furex ONE

Datum: 11.10.2019

Revize: 18. 10. 2021

Strana/stran: 4/8

místních/regionálních/národních zákonů.

Omezování expozice životního prostředí: Do podzemních vod, kanalizace, odpadních vod nebo půdy se nesmí dostat velké množství výrobku.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Prášek
Barva:	Bílá
Zápach:	Bez zápachu
Bod tání / bod tuhnutí:	Nerelevantní
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nerelevantní
Hořlavost:	Nerelevantní
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Nerelevantní
Bod vzplanutí:	Nerelevantní
Teplota samovznícení:	Nedochází k samovznícení
Teplota rozkladu:	Nerelevantní
pH:	Nerelevantní
Kinematická viskozita:	Nerelevantní
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Nerelevantní
Tlak páry:	Nerelevantní
Hustota a/nebo relativní hustota:	Nerelevantní
Relativní hustota páry:	Nerelevantní
Charakteristiky částic:	Nerelevantní

	BEZPEČNOSTNÍ LIST V souladu s kritérii nařízení č. 1907/2006 (REACH) v platném znění	
<u>Práškový hasicí přístroj obsahující</u> <u>hasivo Furex S ABC, Furex ABC Standard, Furex PRO nebo Furex</u> <u>ONE</u>		
Datum: 11.10.2019	Revize: 18. 10. 2021	Strana/stran: 5/8

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Neurčeny.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Neurčeny.

ODDÍL 10: Stálost 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. Neslučitelné materiály

Neurčeny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek používání a skladování žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Žiravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

Toxicita pro reprodukci: 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.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému

Neurčeny.

11.2.2. Další informace

Vdechnutí: Vdechování prachu může způsobit podráždění dýchacího systému.

Styk s okem: Při vniknutí do očí nelze vyloučit mechanické podráždění očí.

Styk s kůží: Při kontaktu s kůží nelze vyloučit mechanické podráždění kůže.

Požítí: Obvykle nemá negativní účinky.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nesplňuje kritéria klasifikace látky nebezpečné pro prostředí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s kritérii nařízení č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Práškový hasicí přístroj obsahující
hasivo Furex S ABC, Furex ABC Standard, Furex PRO nebo Furex
ONE

Datum: 11.10.2019

Revize: 18. 10. 2021

Strana/stran: 6/8

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Neurčeny.

12.3. Bioakumulační potenciál

Neurčen.

12.4. Mobilita v půdě

Neurčena.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neuvádí se.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neurčeny.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neurčeny.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Při odstraňování odpadu dodržujte regionální/národní zákony.

První předpisy Společenství:

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

Způsoby odstraňování 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 vadné šarže a nepoužité výrobky.

16 03 04 anorganické odpady neuvedené pod číslem 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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR	RID	AND	ICAO TI	IMDG
14.1. UN číslo nebo ID číslo	Neuvádí se.				OSN 1044
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Neuvádí se.				HASICÍ PŘÍSTROJE se stlačeným nebo zkapalněným plynem
14.3. Třída (třídy) nebezpečnosti pro přepravu	Neuvádí se.				2
14.4. Obalová skupina	Neuvádí se.				-
14.5. Nebezpečnost pro	Nesplňuje kritéria				Nerelevantní

	BEZPEČNOSTNÍ LIST V souladu s kritérii nařízení č. 1907/2006 (REACH) v platném znění	
<u>Práškový hasicí přístroj obsahující</u> <u>hasivo Furex S ABC, Furex ABC Standard, Furex PRO nebo Furex ONE</u>		
Datum: 11.10.2019	Revize: 18. 10. 2021	Strana/stran: 7/8

životní prostředí	klasifikace látky nebezpečné pro životní prostředí.	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Při manipulaci s nákladem je třeba používat osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.	
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nespecifikováno	

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 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) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II 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 odpadech v platném znění.

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.

Směrnice Komise (EU) 2006/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

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

Není.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

Není.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s kritérii nařízení č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Práškový hasicí přístroj obsahující

hasivo Furex S ABC, Furex ABC Standard, Furex PRO nebo Furex ONE

Datum: 11.10.2019

Revize: 18. 10. 2021

Strana/stran: 8/8

Zdroje nejdůležitějších údajů:

BL výrobce z 5. března 2019 (verze 5).

BL výrobce z 26. ledna 2017 (verze 2).

BL výrobce z 12. ledna 2016 (verze 5).

Pokyny týkající se 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.

Bezpečnostní list z 11. 10. 2019 (verze 1) byl revidován v oddílech 1.1., 1.3, 2.3., 8.1, 9.1., 9.2.1. , 9.2.2., 11.1., 11.2., 11.2.1., 11.2.2., 12.6., 12.7., 15.1. a 14. Změny byly potvrzeny.

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

Tento bezpečnostní list nahrazuje a ruší všechny předchozí verze.