




Datum BL: 01.07.2022 Rev. č. 12

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Vyhovuje nařízení (EU) č. 2020/878

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/závazku	
<p>1.1. Identifikátor</p> <p>produktu Kód Název produktu</p> <p>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</p> <p>1.3. Kód UFI (jedinečný identifikátor vzorce)</p> <p>1.4. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu název Celá adresa Okres a země</p> <p>E-mailová adresa kompetentní osoby odpovědné za BL</p> <p>1.5. Nouzové telefonní číslo</p>	<p>FSS FSS-POŽÁRNÍ SYSTÉMY</p> <p>Protipožární prostředky pro spotřebitelské, profesionální, průmyslové aplikace</p> <p>QS63-1PHP-U0600-UNSY</p> <p>Společnost ESP International Srl Strada Farnesiana 47 29122 Piacenza (PC) – Itálie</p> <p>Výrobní závod: Strada per Chieri, č.p. 109 14019 Villanova d'Asti, AT – Itálie Telefon +39/0141- 945628 Fax +39/0141- 946671</p> <p>E-mail: info@fss-esp.com POC: pan Enzo Perna e-mail: e.perna@fss-esp.com</p> <p>tel. +39 0141 945628 ESP International Srl (od pondělí do pátku od 8:00 do 17:00) tel. Evropské číslo tísňového volání 112 (24 hodin)</p>

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí 2.1.
<p>Klasifikace látky nebo směsi</p> <p>Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (a následných změn a doplňků). Výrobek tak vyžaduje bezpečnostní list, který je v souladu s ustanoveními (EU) Nařízení 2015/830. Jakékoli další informace týkající se rizik pro zdraví a/nebo životní prostředí jsou uvedeny v oddílech 11 a 12 tohoto listu.</p> <p>Klasifikace a označení nebezpečnosti: Oxidující pevná látka, kategorie nebezpečnosti 3 Standardní věta o nebezpečnosti: H272: může zesílit požár; oksyličovadlo</p> <p>2.2. Prvky označení</p> <p>Označení nebezpečnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (a následných změn a doplňků). Piktogram nebezpečí: GHS03</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Signální slovo: varování</p>



Datum BL: 01.07.2022 Rev. č. 12

Obecná prohlášení:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P103 Před použitím si přečtěte pokyny na štítku

Preventivní upozornění:

- P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Nekuřte.
P221 Proveďte veškerá preventivní opatření a uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů
P243 Vyhněte se elektrostatické zátěži
P250 Vyhněte se havárii a nárazu
P273 S výrobkem a/nebo krytem neplývejte

Reakce na bezpečnostní prohlášení: Kapalný aerosol

- P302+P350+P313 Při styku s kůží: může způsobit zarudnutí nebo podráždění. Opatrně opláchněte tekoucí vodou.
Pokud dojde k podráždění kůže, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P304+P340+P313 Při nadýchání: přeneste na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při jakýchkoli potížích s dýcháním vyhledejte lékařskou pomoc.
P305+P351+P313 Při zasažení očí: může způsobit zarudnutí nebo podráždění. Několik minut opatrně oplachujte tekoucí vodou.
Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P314 V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc pro další ošetření, pozorování a podporu.
P370+P380 V případě požáru evakuujte oblast a informujte záchrannou službu.
Zapálením FSS Fire Suppression Systems vzniká hasicí aerosol.
P370+P378 Voda může být použita jako další tlumící prostředek, stejně jako práškový hasicí přístroj a/nebo CO2 hasicí přístroj.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P501 Likvidace by měla být v souladu s platnými národními, státními a místními předpisy pro kontrolu životního prostředí.

2.3. Jiná nebezpečí

Látka nemá vlastnosti perzistence, bioakumulace a toxicity (PBT) a není příliš perzistentní a velmi bioakumulativní. Látka nemá vlastnosti narušující endokrinní systém.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách 3.1.

Látky	CAS #	EC #	Klasifikace CLP Nařízení EHS č. 1272/2008	DSD Klasifikace 67/548/EHS	%	Komentáře
Dusičnan draselný	7757-79-1	231-818-8	GHS03 Wng 2.14/3 Ox. Sol.3 H272 EUH 210 //	Ó; Oxidátor	43	Komponenty jsou smíchány a lisovány do vysoce stabilní lisované formy. Lisovaná kompozice je obsažena v hliníkovo-ocelovém pouzdře.
DCDA	461-58-5	207-312-8		//	32	Žádná expozice životního prostředí
Organická pryskyřice	9003-35-4	500-005-2	//	//	25	

Hasicí poplatek:

Složení hasicí náplně je obsaženo v utěsněném hliníkovém pouzdře.



Datum BL: 01.07.2022 Rev. č. 12

Doba vybijení: Tekutý aerosol: PBT vPvB	Polymerizovaná směs organických a anorganických solí Od 50 s do 100 s ($\pm 10\%$ tolerance) Částice draselných solí, dusíku a vodní páry N/A N/A
3.2. Jiné označení: ODDÍL 4:	Přenosný kondenzovaný aerosolový hasicí přístroj

Opatření první pomoci

4.1. Popis první pomoci Tělo	Hasicí náplň: Žádná. Kontakt je nemožný, když je namontovaný inhibitor plamene. Během/po použití se nedotýkejte tuby dávkovače. Lékařská péče je zbytečná.
Kontakt s kůží / kontakt s očima	Kapalný aerosol: po kontaktu okamžitě omyjte/spláchněte tekoucí vodou. Při přímém kontaktu s popáleninami je nutná lékařská pomoc
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Nejsou k dispozici žádné informace.
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc pro další léčbu, pozorování a podporu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU 5.1.

Hasiva Vhodná hasiva: Voda. oxid uhličitý (CO ₂) CO ₂ nebo Suché chemické hasicí přístroje.	
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Hořlavost produktu	Nevdechujte spaliny. Počátek samovznícení nad 300°C. Lékařská péče je zbytečná. V případě požáru evakuujte oblast a informujte záchrannou službu. Zapálením FSS - Fire Suppression Systems vzniká hasicí aerosol.
5.3 Rady pro hasiče	Nejsou nutná žádná zvláštní opatření, protože samotný produkt je hasicí látka. V případě potřeby použijte dýchací přístroj

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku 6.1.

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Žádná zvláštní opatření. Viz ochranná opatření v bodech 7 a 8 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí Žádná zvláštní opatření: emise hasicí náplně při sestaveném hasicím prostředku je nemožná, protože se jedná o inertní materiál. Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.	
6.3. Metody a materiál pro omezení a čištění Pokud zařízení vybalíte, lze je bezpečně vyjmout ručně a před opětovným zabalením je třeba je zkontrolovat, zda nejsou poškozeny. Podezřelé nebo poškozené předměty by měly být označeny a odeslány ke správné likvidaci.	
6.4. Odkaz na jiné oddíly Informace uvedené v oddílech 8 a 13	



Datum BL: 01.07.2022 Rev. č. 12

ODDÍL 7: Zacházení a skladování 7.1.

Opatření pro bezpečné zacházení

Běžná pozornost při manipulaci.

V případě neúmyslné aktivace hasicí látky počkejte na úplný výron aerosolu a prostor vyvětrejte.

Zabraňte přímému kontaktu produktu s otevřeným ohněm.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných

látek a směsí Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v prostředí, které není vystaveno slunečnímu záření/dešti. Udržujte v suchu.

Zabraňte teplotám produktu nad 80 °C a pod -50 °C.

Vyvarujte se šoku, elektrického proudu, statického výboje, nadměrného tepla a dlouhodobého skladování při teplotě vyšší než 80°.

Lékařská péče je zbytečná.

7.3 Specifické konečné použití

Žádný konkrétní

ODDÍL 8: Omezování expozice, Osobní ochrana 8.1 Kontrolní

parametry

Dusičnan draselný - Index: N/A, CAS: 7757-79-1, EC No: 231-818-8 DCDA -

Index: N/A, CAS: 461-58-5, EC No: 207-312-8 Organic

Pryskyřice - Index: N/A, CAS: 9003-35-4, EC No: 500-005-2 TLV TWA: NA

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest

Po vyprázdnění prostor zcela vyvětrejte. Nevstupujte do prostoru před úplným odvětráním uzavřených prostor. Při čištění používejte podle potřeby masku s filtrem V případě potřeby

používejte rukavice V případě

potřeby se doporučují ochranné brýle N/A Žádná

Ochrana rukou

Ochrana očí

Ochrana kůže

Osobní ochrana:

individuální ochrana.

Dodržujte pokyny čitelné na produktu a uvnitř každé krabice balení.

Limity expozice na pracovišti:

Žádné specifické limity expozice na pracovišti.

Omezování expozice životního prostředí:

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled a zápach aerosolu: Barva béžová až bílá.

Bez

zápachu. asi

Teplota samovznícení:

350 °C Málo rozpustný

Rozpustnost ve vodě:

Vzhled zařízení:

ocelový válec vysoký až 330 mm na délku a průměr mm 33 od 20 °C pevný

Fyzikální stav hasicí náplně:

do 0 °C pevný (od 62 °F pevný do 32 °F) -140 °F až +320 °F

Teplota použitelnosti:

granulometrie:

Od 2 do 4 mikronů

Parní:

Žádný

Vodivost:

Nevodič

Fyzikální stav kapalného aerosolu:

Plynná

Výstupní teplota:

vysoká, bezpečná vzdálenost od zdroje napájení 1mt

9.2. Další informace

Vodivost

Nevodivé do 100 000 voltů Žádné

Elektrostatický výboj



Datum BL: 01.07.2022 Rev. č. 12

Použitelnost Vlhkost Žravost Tepelný šok Zbytek po použití	až 98 % UR Žádný Žádný Zanedbatelný
---	---

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita 10.1 Reaktivita.

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou k dispozici žádné specifické testovací údaje týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita.

Produkt je stabilní za normálních skladovacích a teplotních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Žádný identifikovaný. Při používání nevznikají žádné nebezpečné produkty rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Žádné konkrétní údaje

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné specifické údaje

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné

Poznámka: Tato zařízení jsou extrémně stabilní pod 125 °C. Měly by být chráněny před ohněm, zdroji elektrické energie, šokem a vysokými teplotami.

ODDÍL 11: Toxikologické informace 11.1.

Informace o toxikologických účincích Toxické

vedlejší produkty spalování jsou extrémně nízké.

Hlavní vedlejší produkty jsou uvedeny níže s 15minutovými hodnotami TWA pro koncentraci 50 g/m³: Plyn 15 minut

Časově vážený průměr v dílech na milion CO (oxid uhelnatý) 57 ppm NO_x (oxid dusičitý) <5 ppm

Aerosol (částice) 8,5 mg/m³

Všeobecné : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vývojové účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na plodnost : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Symptomy související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi Styk s

očima Žádné specifické údaje

Styk s kůží Žádné specifické údaje.

Požítí Žádné specifické údaje

Vdechování Žádné specifické údaje.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: N/A



Datum BL: 01.07.2022 Rev. č. 12

11.2 Informace o jiné nebezpečnosti Na

základě dostupných údajů není látka uvedena v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo předpokládaných endokrinních disruptorů s účinky na lidské zdraví, které jsou předmětem hodnocení.

ODDÍL 12: Ekologické informace Použijte tento

produkt v souladu se správnou pracovní praxí.

12.1 Toxicita

Tato zařízení nepředstavují žádné ekologické nebezpečí.

12.1.1. Aerosol vznikající po zapálení má následující vlastnosti:

Potenciál poškozování ozónové vrstvy ODP = 0

Potenciál globálního oteplování GWP = 0

Atmosférická životnost ATL = zanedbatelná

12.2. Perzistence a rozložitelnost Žádná informace není k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál Nejsou k dispozici žádné informace

12.4. Mobilita v půdě Nejsou k dispozici žádné informace

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Nejsou k dispozici

žádné informace o PBT.

Nejsou k dispozici žádné informace vPvB

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Látka nemá vlastnosti perzistence, bioakumulace a toxicity (PBT) a není příliš perzistentní a velmi bioakumulativní. Látka nemá vlastnosti narušující endokrinní systém

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování 13.1. Metody

nakládání s odpady Likvidace by měla

být v souladu s platnými národními, státními a místními předpisy pro kontrolu životního prostředí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu 14.1. Číslo

OSN ADR-RID-AND- IMDG-IATA	UN 3178
14.2. Správný přepravní název OSN ADR-RID-AND-IMDG-IATA	Hořlavá pevná látka, anorganická, čis
14.3. Třída přepravního nebezpečí ADR-RID-AND-IMDG-IATA	Klasifikace 4.1
14.4. Obalová skupina ADR-RID-AND-IMDG IATA	III Kolejnice pro osobní letadlo: 25 kg Nákladní letadlo: 100 kg
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Životní prostředí Látka znečišťující moře	ŽÁDNÝ NE



SDS Datum: 01/07/2022 Rev. č. 12 Zboží

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	by mělo být přepravováno v původním obalu a v každém případě v obalech vyrobených z materiálu odolného vůči jejich obsahu, u kterého není pravděpodobné, že by vyvolal reakce.
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nelze použít

ODDÍL 15: Další informace o předpisech 15.1.

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Směr. 67/548/EHS (Klasifikace, balení a označování nebezpečných látek).

Dir. 99/45/EHS, (Klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků).

Dir. 98/24/EC (Rizika související s chemickými činiteli při práci). Dir. 2000/39/ES (limitní hodnoty expozice na pracovišti);

Dir. 2006/8/CE.

Nařízení (CE) č. 1272/2008 (CLP)

15.2. Informace o posouzení chemické bezpečnosti N/A.

ODDÍL 16: Další informace – číslo

celního sazebníku 8424.10.00

Hlavní bibliografické zdroje:

- ECDIN – Environmental Chemicals Data and Information Network – Společné výzkumné centrum, Evropská komise společenství
- Zpráva o analýze a zkoušce od Polytechnic of Turin, oddělení vědy o materiálovém a chemickém inženýrství • GOST R 53285-2009" Generátory požárních zařízení pro hasící aerosolové přenosné technické požadavky. Testovací metody"

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

ATL: Atmospheric Lifetime

CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti).

CLP: Klasifikace, označování, balení. Nařízení č. 1272/2008.

DCDA: Dikyandiamid

DSD: Směrnice 67/548/EEC.

EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií.

GWP: Potenciál globálního

oteplování Kód HS: Kód harmonizovaného

systému IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Nařízení o nebezpečném zboží „International Air Transport Association“ (IATA).

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží.

N/A.: Není k dispozici

ODP: Potenciál poškozování

ozónové vrstvy PBT: Perzistentní bioakumulativní

a toxický RID: Nařízení týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečného zboží.

TLV: Mezní hodnota prahu.

TWATLV: Mezní hodnota prahu pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (standard ACGIH). vPvB: Velmi

perzistentní a velmi bioakumulativní



Datum BL: 01.07.2022 Rev. č. 12

Dodržujte pokyny výrobce pro instalaci a údržbu EUH210: Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.	
Ověřeno a ověřeno	pan Enzo Perna, kvalita Mgr.
Revize #12	1. července 2022

Upozornění pro čtenáře: zde uvedené informace byly sestaveny ze zdrojů považovaných za spolehlivé a jsou přesné a spolehlivé podle našeho nejlepšího vědomí a svědomí, ale není zaručeno, že tomu tak bude. Nic v tomto dokumentu nelze vykládat jako doporučení jakékoli praxe nebo jakéhokoli produktu v rozporu s jakýmkoli patentem nebo v rozporu s jakýmkoli zákonem a nařízením. Je odpovědností uživatele, aby sám určil vhodnost jakéhokoli materiálu pro konkrétní účel a přijal taková bezpečnostní opatření, která mohou být nezbytná.