AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

PYRO-SAFE DG-S-Czechia - Safety Data Sheet-cs

澳迪斯防火科技（廊坊）有限公司

Aodisi Fire Technology (Langfang) Co., Ltd.

销售及选型联系 / Sales & product enquiries

19931333348

492048031@qq.com

www.gmfireproof.com

以上为销售联系信息，不替代安全数据表中的应急联系电话。
原始技术内容及制造商、检测机构和证书签发信息见后续资料页。

Sales contact only; emergency contacts in safety data sheets remain applicable.
Original technical, manufacturer and certification details follow.

PYRO-SAFE® DG-S

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 03.03.2026 Datum revize: 03.03.2026 Verze: 1.00

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : PYRO-SAFE® DG-S
UFI : 7600-6059-7008-5VGK
Další způsoby označení : Tento výrobek obsahuje mikroplasty.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití
Použití látky nebo směsi : Protipožární opatření
Krycí vrstva

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití : Pouze pro profesionální použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

Email-adresa znalce:
sds@kft.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 800 880 939 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Endokrinní disruptor pro životní prostředí, Kategorie 1	EUH430
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Karcinogenita, kategorie 2	H351

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podezření na vyvolání rakoviny. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07 GHS08

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
Obsahuje : reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1); 1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, sloučenina s 1,3,5-triazín-2,4,6-triaminem (1:1); Isodecyl difenylfosfát (> 0,1 % trifenylfosfát)

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : EUH430 - Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	:	P201 - Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít. P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P362+P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P391 - Uniklý produkt seberte.
Další věty	:	Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným v položce 78 přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB ≥ 0,1% hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)(¹), 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)(¹), 1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, sloučenina s 1,3,5-triazín-2,4,6-triaminem (1:1) (37640-57-6), Aminopryskyřice, fenolové pryskyřice a polyuretany, Isodecyl difenylfosfát (> 0,1 % trifenylfosfát) (29761-21-5)
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)(¹), 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)(¹), 1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, sloučenina s 1,3,5-triazín-2,4,6-triaminem (1:1) (37640-57-6), Aminopryskyřice, fenolové pryskyřice a polyuretany, Isodecyl difenylfosfát (> 0,1 % trifenylfosfát) (29761-21-5)

(¹) Látka/y v koncentraci nižší než 0,1 % a zobrazené na dobrovolném základě.

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

Složka	
Látka(y) není(nejsou) zařazena(y) na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605	Isodecyl difenylfosfát (> 0,1 % trifenylfosfát) (29761-21-5), 1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, sloučenina s 1,3,5-triazín-2,4,6-triaminem (1:1) (37640-57-6), 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)(¹), reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)(¹)

(¹) Látka/y v koncentraci nižší než 0,1 % a zobrazené na dobrovolném základě.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	**Identifikátor výrobku**	**%**	**Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**
Aminopryskyřice, fenolové pryskyřice a polyuretany (Syntetické polymerní mikročástice)	-	≥ 2,5 – < 5	Neklasifikováno
Isodecyl difenylfosfát (> 0,1 % trifenylfosfát)	Číslo CAS: 29761-21-5 Číslo ES: 249-828-6 REACH-č: 01-2119489398-17-xxxx	≥ 1 – < 2,5	ED ENV 1, EUH430
1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, sloučenina s 1,3,5-triazín-2,4,6-triaminem (1:1)	Číslo CAS: 37640-57-6 Číslo ES: 253-575-7 REACH-č: 01-2119510711-53-xxxx	≥ 1 – < 2,5	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373

2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	Číslo CAS: 52-51-7 Číslo ES: 200-143-0 Indexové číslo: 603-085-00-8	< 0,1	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=193 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Dermální), H312 (ATE=1100 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (Poznámka B)	Číslo CAS: 55965-84-9 Indexové číslo: 613-167-00-5 REACH-č: 01-2120764691-48-xxxx	< 0,0015	Acute Tox. 3 (Orální), H301 (ATE=64 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 2 (Dermální), H310 (ATE=87,12 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 2 (Inhalační:prach,mlha), H330 (ATE=0,33 mg/l/4h) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

Specifické koncentrační limity:		
Název	**Identifikátor výrobku**	**Specifické koncentrační limity (%)**
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Číslo CAS: 55965-84-9 Indexové číslo: 613-167-00-5 REACH-č: 01-2120764691-48-xxxx	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2; H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2; H319 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C; H314 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318

Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „… % nitric acid“ („… % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – obecně : PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při kontaktu s očima : Jako prevenci propláchněte oči vodou.

První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

Sebeochrana poskytovatele první pomoci : První pomoc by měla dbát na vlastní ochranu a používat doporučené osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva. Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva : Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

Další informace : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nouzové postupy : Prostory, kde se výrobek rozsypal, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování mlhy, par, aerosolů.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Před likvidací nádobu neoplachujte. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zabraňte proniknutí do spodní půdy. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zadržení úniku : Uniklý produkt seberte.

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu. Mechanicky seberte (zametením, nabráním na lopatku) a vyhoďte do vhodné nádoby. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

Další informace : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné nakládání. Viz nadpis 7. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování mlhy, par, aerosolů.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Technická opatření : Zabraňte vytváření nebo šíření prachu. U možného zdroje prachu se doporučuje používat místní odsávání. Uzavřený systém, je-li to technicky možné.
Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte uzamčené.
Informace o skladování v jednom společném skladu : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Během používání a likvidace je nutné přijmout vhodná opatření v souladu s položkou 78, body 7 a 8 přílohy XVII nařízení REACH, aby se zabránilo uvolňování mikročástic syntetických polymerů do životního prostředí.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	0,04 mg/m³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,02 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, orálně	0,11 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - místní účinky, inhalačně	0,04 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	0,09 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,02 mg/m³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	3,39 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	3,39 µg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	3,39 µg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda)	3,39 µg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,027 mg/kg sušiny
PNEC sediment (mořská voda)	0,027 mg/kg sušiny
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,01 mg/kg sušiny
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	0,23 mg/l

1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, sloučenina s 1,3,5-triazín-2,4,6-triaminem (1:1) (37640-57-6)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	16,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,21 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	15 µg/kg suché hmotnosti
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,053 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	8,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:
Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:
Hrozí-li zasažení očí vystřikujícím materiálem, používejte ochranné brýle. ISO 16321-1

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:
Používejte vhodný ochranný oděv. EN ISO 13688. EN 13034

Ochrana rukou:
Chemicky odolné ochranné rukavice. ISO 374-1. Nitrilový kaučuk. Polychloroprén (CR). Polyvinylchlorid (PVC). Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce. Rukavice je třeba vyměnit po každém použití, a kdykoli se na nich objeví známky opotřebení nebo proděravění

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:
V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. EN 143. Dýchací přístroj s filtrem. A-P2. . Ochrana dýchacích cest by měla sloužit pouze ke zvládnutí zbytkového rizika při krátkodobých činnostech, když byly dodržené všechny prakticky proveditelné kroky k redukci ohrožení při zdroji rizika, např. zdržování se v bezpečné vzdálenosti a / nebo lokální odsávání.

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:
Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nesmí se dostat do kanalizace, povrchové nebo podzemní vody.

Další informace:
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	Kapalina
Barva	:	antracit.
Vzhled	:	Pasta.
Zápach	:	téměř bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu	:	Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	:	Nepoužije se
Bod tuhnutí	:	Není k dispozici
Bod varu	:	≈ 100 °C
Hořlavost	:	Není k dispozici
Výbušnost	:	Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	:	Neoxidující materiál.
Dolní mez výbušnosti	:	Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	:	Není k dispozici
Bod vzplanutí	:	Není k dispozici
Teplota samovznícení	:	Není k dispozici
Teplota rozkladu	:	Není k dispozici
pH	:	7 – 8
Koncentrace pH roztoku	:	10 %
Viskozita, kinematická	:	4545,455 – 9259,259 mm²/s
Viskozita, dynamická	:	6000 – 10000 mPa·s (20 °C)
Rozpustnost	:	Voda: částečně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Není k dispozici
Tlak páry	:	Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	:	Není k dispozici
Hustota	:	1,08 – 1,32 g/cm³ (20 °C)
Relativní hustota	:	Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	:	Není k dispozici
Charakteristiky částic	:	Nepoužije se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : < 1 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (dermální)	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Žíravost/dráždivost pro kůži	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: 7 – 8
Vážné poškození očí/podráždění očí	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: 7 – 8
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	:	Podezření na vyvolání rakoviny.
Toxicita pro reprodukci	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost při vdechnutí	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

PYRO-SAFE® DG-S	
Viskozita, kinematická	4545,455 – 9259,259 mm²/s

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní)	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická)	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)	
LC50 - Ryby [1]	0,19 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; EPA OPP 72-1)
EC50 - Korýši [1]	0,18 mg/l (48 h; Daphnia magna; EPA OPP 72-2)
ErC50 řasy	0,0063 mg/l (72 h; Skeletonema costatum (mořská řasa); (metoda OECD 201))
NOEC chronická, ryby	0,098 mg/l (28 d; Oncorhynchus mykiss; (metoda OECD 215))
NOEC chronická, korýši	0,1 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metoda OECD 211))
NOEC chronická, řasy	0,0005 mg/l (48 h; Skeletonema costatum (mořská řasa); (metoda OECD 201))

2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
LC50 - Ryby [1]	35,7 mg/l (96h; Lepomis macrochirus)
EC50 - Korýši [1]	1,4 mg/l (48h; Daphnia magna; OECD 202)
ErC50 řasy	0,25 mg/l (72 h; Skeletonema costatum; ISO guideline 10253, U.S. EPA OPPTS 850.5400)
NOEC chronická, ryby	21,5 mg/l (49d; Oncorhynchus mykiss; (metoda OECD 210))

NOEC chronická, korýši	0,27 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metoda OECD 211))
NOEC chronická, řasy	0,08 mg/l (72 h; Skeletonema costatum; ISO guideline 10253, U.S. EPA OPPTS 850.5400)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

PYRO-SAFE® DG-S	
Perzistence a rozložitelnost	Výrobek nebyl testován.
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno odbouratelný, nesplňuje interval 10 dnů.
Biologický rozklad	62 % (29 d; (metoda OECD 301B))
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	70 – 80 % (28d; (metoda OECD 301B))
1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, sloučenina s 1,3,5-triazín-2,4,6-triaminem (1:1) (37640-57-6)	
Perzistence a rozložitelnost	Není biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	3 % (28 d; (metoda OECD 301B))

12.3. Bioakumulační potenciál

PYRO-SAFE® DG-S	
Bioakumulační potenciál	Výrobek nebyl testován.
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	≈ 41 (20 °C; 0,12 mg/L; EPA OPP 165-4)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,32 – 0,7 (20 °C; (metoda OECD 117))
Bioakumulační potenciál	Podle rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda se neočekává akumulace v organismech.
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	3,16 (Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR))
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,22 (pH 7; 24°C; EU Method A.8)
1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, sloučenina s 1,3,5-triazín-2,4,6-triaminem (1:1) (37640-57-6)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-2,28 výpočtový

12.4. Mobilita v půdě

PYRO-SAFE® DG-S	
Mobilita v půdě	Výrobek nebyl testován
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)	
Povrchové napětí	73 mN/m (19,5 °C; 1 g/L; Zkušební metoda EU A.5)
Ekologie - půda	Nízká pohyblivost (půda).
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Povrchové napětí	72 mN/m (20°C; 1 g/L; Zkušební metoda EU A.5)
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	5 (Metoda výpočtu)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)(¹), 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)(¹), 1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, sloučenina s 1,3,5-triazín-2,4,6-triaminem (1:1) (37640-57-6), Aminopryskyřice, fenolové pryskyřice a polyuretany, Isodecyl difenylfosfát (> 0,1 % trifenylfosfát) (29761-21-5)
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)(¹), 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)(¹), 1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, sloučenina s 1,3,5-triazín-2,4,6-triaminem (1:1) (37640-57-6), Aminopryskyřice, fenolové pryskyřice a polyuretany, Isodecyl difenylfosfát (> 0,1 % trifenylfosfát) (29761-21-5)

(¹) Látka/y v koncentraci nižší než 0,1 % a zobrazené na dobrovolném základě.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivé účinky na životní prostředí způsobené vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. Evropský katalog odpadů. Nevylévejte do kanalizace ani do přírody. Nevyhazujte do domovního odpadu.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Před likvidací nádobu neoplachujte. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků. Recyklujte nebo odstraňujte shodně s platnými předpisy.

Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 08 01 11* - odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

HP kód : HP7 - ‚Karcinogenní': odpady, které vyvolávají rakovinu nebo její větší výskyt.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů				
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.4. Obalová skupina				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován

Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava
Není regulován

Doprava po moři
Není regulován

Letecká přeprava
Není regulován

Vnitrozemská lodní doprava
Není regulován

Železniční přeprava
Není regulován

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Dodržet pracovní omezení pro mladistvé. Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky. Tento výrobek smí být podle odstavce 4a přílohy XVII nařízení REACH, položka 78, používán pouze v průmyslových zařízeních. Nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)	
Referenční kód	**Použitelné na**
3(b)	PYRO-SAFE® DG-S ; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
3(c)	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
78.	Aminopryskyřice, fenolové pryskyřice a polyuretany

Položka 78 Informace o složkách			
Název	**Číslo CAS**	**typ sloučeniny**	**Koncentrace**
Aminopryskyřice, fenolové pryskyřice a polyuretany		Syntetické polymerní mikročástice	≥ 2,5 – < 5

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin	:	< 1 %
Směrnice o odstraňování nátěrů (2004/42/ES) - příloha II	:	A/i (Barvy a laky - Jednosložkové průmyslové nátěry)
Maximální přípustná koncentrace	:	140 g/l Těkavé organické sloučeniny
Maximální obsah těkavých organických látek	:	0,00 g/l Těkavé organické sloučeniny

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

Národní předpisy	:	Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb, o péči o zdraví lidu. Nařízení vlády č. 330/2023 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Dodržet pracovní omezení pro mladistvé (Vyhláška č. 180/2015 Sb, o zakázaných pracích a pracovištích).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:	
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EWC	Evropský katalog odpadů
EC50	Střední efektivní koncentrace
Číslo ES	Číslo Evropského společenství

IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TLM	Střední toleranční limit
UFI	Jedinečný identifikátor složení
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat : Bezpečnostní datové listy dodavatelů. Údaje výrobce. Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/cs.

Oddělení, které vydalo datový list: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 2 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 2
Acute Tox. 2 (Inhalační:prach,mlha)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 2
Acute Tox. 3 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
ED ENV 1	Endokrinní disruptor pro životní prostředí, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1C
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
EUH430	Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
ED ENV 1	EUH430	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
Carc. 2	H351	Výpočtová metoda

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.