AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

PYRO-SAFE DG-SKN-Slovakia - Safety Data Sheet-sk

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-SKN

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 3. 3. 2026 Dátum spracovania: 3. 3. 2026 Znenie: 1.00

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Obchodné meno : PYRO-SAFE® DG-SKN
UFI : X020-T0NM-N00P-11QX
Ostatné identifikačné prostriedky : Tento výrobok obsahuje mikroplasty.

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Kategória hlavného použitia : Použitie v priemysle
Použitie látky/zmesi : Protipožiarne opatrenia
Povrchová úprava

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Užívateľské obmedzenia : Vyhradené len pre profesionálne použitie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

E-mailová adresa znalca:
sds@kft.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +421 800 005 457 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

Krajina/oblasť	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Endokrinný disruptor pre životné prostredie, Kategória 1 EUH430
Karcinogenita, kategória 2 H351
Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť endokrinnú disrupciu v životnom prostredí.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS08

Výstražné slovo (CLP)	:	Nebezpečenstvo
Obsahuje	:	1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trión, zlúčenina s 1,3,5-triazínom-2,4,6-triamínom (1:1); Isodecyl difenylfosfát (> 0,1 % trifenylfosfát)
Výstražné upozornenia (CLP)	:	EUH430 - Môže spôsobiť endokrinnú disrupciu v životnom prostredí. H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Bezpečnostné upozornenia (CLP)	:	P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre. P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P391 - Zozbierajte uniknutý produkt. P405 - Uchovávajte uzamknuté.
EUH vety	:	EUH208 - Obsahuje METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE (AND) METHYLISOTHIAZOLINONE. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Dodatkové vety	:	Na dodané syntetické polymérne mikročastice sa vzťahujú podmienky stanovené v položke 78 prílohy XVII k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve ≥ 0,1 %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trión, zlúčenina s 1,3,5-triazínom-2,4,6-triamínom (1:1) (37640-57-6), Amínové živice, fenolové živice a polyuretány, reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)(¹), Isodecyl difenylfosfát (> 0,1 % trifenylfosfát) (29761-21-5)
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trión, zlúčenina s 1,3,5-triazínom-2,4,6-triamínom (1:1) (37640-57-6), Amínové živice, fenolové živice a polyuretány, reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)(¹), Isodecyl difenylfosfát (> 0,1 % trifenylfosfát) (29761-21-5)

(¹) Látka(-y)v koncentrácii menej ako 0,1 % a nezávisle uvedená

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %.

Komponent	
Látka(-y), ktorá nie je zahrnutá do zoznamu zostavenom v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH pre jej vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605	Isodecyl difenylfosfát (> 0,1 % trifenylfosfát) (29761-21-5), 1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trión, zlúčenina s 1,3,5-triazínom-2,4,6-triamínom (1:1) (37640-57-6), reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)(¹)

(¹) Látka(-y)v koncentrácii menej ako 0,1 % a nezávisle uvedená

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov	**Identifikátor produktu**	**%**	**klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**
Amínové živice, fenolové živice a polyuretány (Syntetické polymérne mikročastice)	-	≥ 2,5 – < 5	Neklasifikovaný

Isodecyl difenylfosfát (> 0,1 % trifenylfosfát)	č. CAS: 29761-21-5 č.v ES: 249-828-6 REACH čís: 01-2119489398-17-xxxx	≥ 1 – < 2,5	ED ENV 1, EUH430
1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trión, zlúčenina s 1,3,5-triazínom-2,4,6-triamínom (1:1)	č. CAS: 37640-57-6 č.v ES: 253-575-7 REACH čís: 01-2119510711-53-xxxx	≥ 1 – < 2,5	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (Poznámka B)	č. CAS: 55965-84-9 č. Indexu: 613-167-00-5 REACH čís: 01-2120764691-48-xxxx	< 0,0015	Acute Tox. 3 (Orálna), H301 (ATE=64 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 2 (Dermálna), H310 (ATE=87,12 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 2 (Inhalácia:prach,hmla), 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

Špecifické limity koncentrácie:		
Názov	**Identifikátor produktu**	**Špecifické limity koncentrácie (%)**
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	č. CAS: 55965-84-9 č. Indexu: 613-167-00-5 REACH čís: 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: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Oči preventívne oplachujte vodou.

Opatrenia prvej pomoci po požití : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

Sebaochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Osoby poskytujúce prvú pomoc musia dbať o svoju ochranu a používať odporúčané osobné ochranné prostriedky (pozrite si odsek 8).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky : Môže vyvolať alergickú reakciu.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru. Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky : Vodná tryska.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov. Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

Iné informácie : Zabráňte, aby požiarna voda prenikla do odtokov alebo vodných tokov. Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pred likvidáciou nádobu neoplachujte. Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu. Zabráňte prieniku do pôdy. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Zozbierajte uniknutý produkt.

Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Nahromaďte mechanicky (zametaním alebo s pomocou lopatky) a dajte do vhodnej nádoby. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

Iné informácie : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Opatrenia na bezpečnú manipulácie: Pozri časť 7. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Zabráňte alebo obmedzte tvoreniu a a roznášaniu prachu. Odporúčame miestne odsávanie pokiaľ existuje riziko tvorenia prachu. Uzavretý systém do takej miery, do akej je to technicky možné.

Podmienky skladovania : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Uchovávajte uzamknuté.

Informácie týkajúce sa spoločného skladovania : Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pri používaní a likvidovaní musia byť prijaté primerané opatrenia v súlade so položkou 78, odseky 7 a 8 prílohy VVII smernice REACH na zabránenie uvoľňovaniu mikročastíc syntetických polymérov do životného prostredia.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trión, zlúčenina s 1,3,5-triazínom-2,4,6-triamínom (1:1) (37640-57-6)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	16,6 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,21 mg/m³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky,ústný	15 µg/kg ps
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,053 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	8,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	0,04 mg/m³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,02 mg/m³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, ústna	0,11 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	0,04 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky,ústný	0,09 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,02 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	3,39 µg/L
PNEC aqua (morskej vody)	3,39 µg/L
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	3,39 µg/L
PNEC aqua (prerušovaný, morskej vody)	3,39 µg/L
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,027 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,027 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,01 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	0,23 mg/l

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:
Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:
Používajte ochranné okuliare ak sa vyskytne riziko kontaktu s očami spôsobené vystrieknutím. ISO 16321-1

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:
Noste vhodný ochranný odev. EN ISO 13688. EN 13034

Ochrana rúk:
V prípade opakovaného alebo dlhšieho kontaktu noste rukavice. ISO 374-1. Nitrilová guma. Polychloroprén (CR). Polyvinylchlorid (PVC). Výber správnych rukavíc nezávisí len od typu materiálu, ale tiež od ďalších znakov kvality, ktoré sa líšia pri každom výrobcovi. Dodržujte, prosím, pokyny týkajúce sa priepustnosti a času prieniku, ktoré poskytuje výrobca. Rukavice je potrebné vymeniť po každom použití ako aj pri najmenšej stope opotrebovania alebo prederavení

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:
V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj. EN 143. Dýchací prístroj s filtrom. Typ filtra. A-P2. . Ochrana dýchacích ciest by mala slúžiť iba na zvládnutie zvyškového rizika pri krátkodobých činnostiach, keď iý boli dodržané všetky prakticky realizovateľné kroky na redukciu nebezpečenstva pri zdroji rizika, napr. pobyt v bezpečnej vzdialenosti alebo lokálne odsávanie.

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchovej alebo podzemnej vody.

Iné informácie:
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Po každej manipulácii umyť ruky.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	Kvapalné
Farba	:	antracit.
Výzor	:	Pasta.
Čuch	:	takmer bezfarebný.
Prahová zápachu	:	Nie je dostupné
Teplota topenia	:	Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	:	Nie je dostupné
Teplota varu	:	100 °C
Horľavosť	:	Nie je dostupné
Explozívne vlastnosti	:	Produkt nie je výbušný.

Vlastnosti podporujúce horenie	:	Neoxidujúci materiál.
Dolná hranica výbušnosti	:	Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	:	Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	:	Nie je dostupné
Teplota samovznietenia	:	Nie je dostupné
Teplota rozkladu	:	Nie je dostupné
Hodnota pH	:	7 – 8
pH hodnota koncentrácie roztoku	:	10 %
Viskozita, kinematický	:	Nie je dostupné
Rozpustnosť	:	Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Nie je dostupné
Tlak pár	:	Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	:	Nie je dostupné
Hustota	:	1 – 1,25 g/cm³ (20 °C)
Relatívna hustota	:	Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	:	Nie je dostupné
Vlastnosti častíc	:	Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC	:	< 1 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.5. Nekompatibilné materiály

Siné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikať žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (dermálna)	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (inhalačná)	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Poleptanie kože/podráždenie kože	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) Hodnota pH: 7 – 8
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) Hodnota pH: 7 – 8

Respiračná alebo kožná senzibilizácia	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
dodatočné pokyny	:	Môže spôsobiť precitlivenie u predisponovaných osôb
Mutagenita pre zárodočné bunky	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Karcinogenita	:	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Reprodukčná toxicita	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Aspiračná nebezpečnosť	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

11.2.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

PYRO-SAFE® DG-SKN	
Perzistencia a degradovateľnosť	Produkt nebol testovaný.
1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trión, zlúčenina s 1,3,5-triazínom-2,4,6-triamínom (1:1) (37640-57-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je eliminovateľné.
Biodegradácia	3 % (28 d; (metóda OCDE 301B))
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Jednoduchá biologická eliminovateľnosť nezodpovedá kritériu 10 dní.
Biodegradácia	62 % (29 d; (metóda OCDE 301B))

12.3. Bioakumulačný potenciál

PYRO-SAFE® DG-SKN	
Bioakumulačný potenciál	Produkt nebol testovaný.
1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trión, zlúčenina s 1,3,5-triazínom-2,4,6-triamínom (1:1) (37640-57-6)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-2,28 vypočítaný
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)	
Biookncentračný činiteľ (BCF REACH)	≈ 41 (20 °C; 0,12 mg/L; EPA OPP 165-4)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,32 – 0,7 (20 °C; (metóda OCDE 117))
Bioakumulačný potenciál	Podľa podielového koeficientu n-oktanol/voda, je akumulácia v organizmoch málo pravdepodobná.

12.4. Mobilita v pôde

PYRO-SAFE® DG-SKN	
Mobilita v pôde	Produkt nebol testovaný

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)	
Povrchové napätie	73 mN/m (19,5 °C; 1 g/L; Testovacia metóda UE A.5)
Ekológia - pôda	Nízka mobilita (zem).

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trión, zlúčenina s 1,3,5-triazínom-2,4,6-triamínom (1:1) (37640-57-6), Amínové živice, fenolové živice a polyuretány, reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)(¹), Isodecyl difenylfosfát (> 0,1 % trifenylfosfát) (29761-21-5)
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-trión, zlúčenina s 1,3,5-triazínom-2,4,6-triamínom (1:1) (37640-57-6), Amínové živice, fenolové živice a polyuretány, reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)(¹), Isodecyl difenylfosfát (> 0,1 % trifenylfosfát) (29761-21-5)

(¹) Látka(-y)v koncentrácii menej ako 0,1 % a nezávisle uvedená

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. Európsky katalóg odpadov. Nevyhadzujte do odtoku alebo do životného prostredia. Nezneškodňujte spolu s odpadom z domácnosti.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Pred likvidáciou nádobu neoplachujte. Nevylievajte do odtokov a vodných tokov. Recyklujte alebo odstraňujte v súlade s platnou legislatívou.

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) : 08 01 11* - odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

kód HP : HP7 - ‚Karcinogénny': odpad, ktorý spôsobuje rakovinu alebo zvyšuje jej incidenciu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave				
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené

14.4. Obalová skupina				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava
Nenariadené

Lodná doprava
Nenariadené

Letecká preprava
Nenariadené

Vnútrozemská preprava
Nenariadené

Železničná doprava
Nenariadené

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : Dodržiavajte obmedzenia pri zamestnávaní mladistvých osôb. Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich a kojacich matiek. V súlade s bodom 4a položky 78 prílohy XVII nariadenia REACH sa tento výrobok môže používať iba v priemyselných zariadeniach. Nariadenie (EÚ) č. 528/2012 o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh a ich používaní.

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)	
Referenčný kód	**Použiteľné pre**
3(b)	PYRO-SAFE® DG-SKN ; reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)
3(c)	reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)
78.	Amínové živice, fenolové živice a polyuretány

Informácie o včlenení položky 78			
Názov	**č. CAS**	**typ zlúčeniny**	**Koncentrácia**
Amínové živice, fenolové živice a polyuretány		Syntetické polymérne mikročastice	≥ 2,5 – < 5

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH < 0,1 % or SCL.

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o ozóne (2024/590)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC	:	< 1 %
Smernica o decopaintoch (2004/42/ES) - Príloha II	:	A/i (Farby a glazúry - Jednozložkové nátery)
Maximálna povolená koncentrácia	:	140 g/l VOC
Maximálny obsah VOC	:	7,46 g/l VOC

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používanú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

Slovensko

Národné predpisy : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Text s významom pre EHP)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)v znení neskorších predpisov
- Výnos Ministerstva hospodárstva SR č.4 z 28. októbra 2013, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z, o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 33/2018 zo 17. januára 2018, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 356/2015 Z.z. z 13.novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy:	
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstracts
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EWC	Európsky katalóg odpadov
EC50	Stredná účinná koncentrácia
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
TLM	Stredný tolerančný limit
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Zdroj údajov : Bezpečnostní datové listy dodavatelů. Údaje výrobcu. Európska chemická agentúra, http://echa.europa.eu/.

Oddelenie, ktoré vypracovalo technický záznam: : 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 znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 2 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 2
Acute Tox. 2 (Inhalácia:prach,hmla)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 2
Acute Tox. 3 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
ED ENV 1	Endokrinný disruptor pre životné prostredie, Kategória 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Skin Corr. 1C	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1C
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, kategória 1A
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
EUH430	Môže spôsobiť endokrinnú disrupciu v životnom prostredí.
H301	Toxický po požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
EUH208	Obsahuje METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE (AND) METHYLISOTHIAZOLINONE. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:		
ED ENV 1	EUH430	Metóda výpočtu
Carc. 2	H351	Metóda výpočtu

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.