AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

PYRO-SAFE DG-S-Slovenia - Safety Data Sheet-sl

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

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 3. 03. 2026 Datum obdelave: 3. 03. 2026 Verzija: 1.00

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	:	Zmes
Trgovsko ime	:	PYRO-SAFE® DG-S
UFI	:	7600-6059-7008-5VGK
Drugi načini za identifikacijo	:	Ta izdelek vsebuje mikroplastiko.

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe	:	Industrijska uporaba
Uporaba snovi/zmesi	:	Protipožarni ukrepi Obloga

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Omejitve uporabe	:	Samo za profesionalno uporabo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

E-mail naslov strokovne osebe:
sds@kft.de

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili	:	+386 828 80514 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Endokrini motilec za okolje, Kategorija 1	EUH430
Preobčutljivost kože, kategorija 1	H317
Rakotvornost, kategorija 2	H351

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Sum povzročitve raka. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Lahko povzroči endokrine motnje v okolju.

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS07 GHS08

Opozorilna beseda (CLP)	:	Nevarno
Vsebuje	:	reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1); 1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, spojina z 1,3,5-triazine-2,4,6-triaminom (1:1); Izodecilski difenil fosfat (> 0,1 % trifenil fosfat)
Stavki o nevarnosti (CLP)	:	EUH430 - Lahko povzroči endokrine motnje v okolju. H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože. H351 - Sum povzročitve raka.

Previdnostni stavki (CLP)	:	P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila. P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči, zaščito za obraz. P308+P313 - PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P362+P364 - Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. P273 - Preprečiti sproščanje v okolje. P391 - Prestreči razlito tekočino.
Dodatni stavki	:	Za dobavljene sintetične polimerne mikrodelce veljajo pogoji iz vnosa 78 v Prilogi XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta.

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje ≥ 0,1 % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Sestavina	
Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)(¹), 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)(¹), 1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, spojina z 1,3,5-triazine-2,4,6-triaminom (1:1) (37640-57-6), Amino smole, fenolne smole in poliuretani, Izodecilski difenil fosfat (> 0,1 % trifenil fosfat) (29761-21-5)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)(¹), 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)(¹), 1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, spojina z 1,3,5-triazine-2,4,6-triaminom (1:1) (37640-57-6), Amino smole, fenolne smole in poliuretani, Izodecilski difenil fosfat (> 0,1 % trifenil fosfat) (29761-21-5)

(¹) Prostovoljno prikazane snov(i) v koncentraciji, nižji od 0,1 %

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %.

Sestavina	
Snov(i) ni(so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma ni(so) opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605	Izodecilski difenil fosfat (> 0,1 % trifenil fosfat) (29761-21-5), 1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, spojina z 1,3,5-triazine-2,4,6-triaminom (1:1) (37640-57-6), 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)(¹), reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)(¹)

(¹) Prostovoljno prikazane snov(i) v koncentraciji, nižji od 0,1 %

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Ime	**Identifikator izdelka**	**%**	**Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**
Amino smole, fenolne smole in poliuretani (Sintetični polimerni mikrodelci)	-	≥ 2,5 – < 5	Ni razvrščeno
Izodecilski difenil fosfat (> 0,1 % trifenil fosfat)	Št. CAS: 29761-21-5 Št. EC: 249-828-6 REACH št: 01-2119489398-17-xxxx	≥ 1 – < 2,5	ED ENV 1, EUH430
1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, spojina z 1,3,5-triazine-2,4,6-triaminom (1:1)	Št. CAS: 37640-57-6 Št. EC: 253-575-7 REACH št: 01-2119510711-53-xxxx	≥ 1 – < 2,5	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373

2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Št. CAS: 52-51-7 Št. EC: 200-143-0 Indeks št: 603-085-00-8	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=193 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 (ATE=1100 mg/kg telesne teže) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) (Opomba B)	Št. CAS: 55965-84-9 Indeks št: 613-167-00-5 REACH št: 01-2120764691-48-xxxx	< 0,0015	Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=64 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 2 (Dermalno), H310 (ATE=87,12 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 2 (Vdihavanje:prahu,meglice), 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

Posebne mejne koncentracije:		
Ime	**Identifikator izdelka**	**Posebne mejne koncentracije (%)**
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	Št. CAS: 55965-84-9 Indeks št: 613-167-00-5 REACH št: 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

Opomba B: Nekatere snovi (kisline, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami. V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: „dušikova kislina %“. V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin.

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči : PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : Oči iz previdnosti sprati z vodo.

Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč : Osebe, ki nudijo prvo pomoč, morajo biti pozorne na lastno zaščito ter uporabljati priporočeno osebno zaščitno opremo (glejte oddelek 8).

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po stiku s kožo : Lahko povzroči alergijski odziv kože.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Uporabljati sredstva, primerna za gašenje obdajajočih požarov. Razpršena voda. Suh prah. Pena. Ogljikov dioksid.

Neprimerna sredstva za gašenje : Močan vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Lahko se sprošča strupen dim. Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.

Drugi podatki : Preprečiti prodor vode od gašenja v kanalizacijo ali vodne tokove. Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi : Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili : Prezračiti območje razlitja. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati meglice, hlapov, razpršila.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Posode pred odstranjevanjem ne izpirajte. Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Preprečiti prodiranje v zemljo. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Prestreči razlito tekočino.

Postopki čiščenja : Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom. Mehansko pobrati (z metlo ali lopato) v primerno posodo za odstranitev. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode.

Drugi podatki : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Varnostni ukrepi za ravnanje. Glej oddelek 7. Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8. Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Nositi osebno zaščitno opremo. Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati meglice, hlapov, razpršila.

Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi	:	Preprečiti ali omejiti nastanek in širjenje prahu. Ob nevarnosti nastanka prahu je priporočljivo lokalno odsesavanje. Zaprt sistem, če je to tehnično izvedljivo.
Pogoji skladiščenja	:	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti zaklenjeno.
Podatki o skupnem skladiščenju	:	Hraniti ločeno od hrane in pijače ter živalske krme.

7.3. Posebne končne uporabe

Med uporabo in odstranjevanjem je treba izvajati ustrezne ukrepe v skladu z vnosom 78, odstavkoma 7 in 8 v Prilogi XVII k uredbi REACH za preprečitev spuščanja sintetičnih polimernih mikrodelcev v okolje.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.4. DNEL in PNEC

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	0,04 mg/m³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	0,02 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Akutna - sistemski učinki, oralno	0,11 mg/kg telesne teže
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	0,04 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	0,09 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	0,02 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	3,39 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	3,39 µg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	3,39 µg/l
PNEC aqua (občasno, morska voda)	3,39 µg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	0,027 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,027 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,01 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	0,23 mg/l

1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, spojina z 1,3,5-triazine-2,4,6-triaminom (1:1) (37640-57-6)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	16,6 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	0,21 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	15 µg/kg suhe teže
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	0,053 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	8,3 mg/kg telesne teže/dan

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:
Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:
Ob nevarnosti stika z očmi zaradi brizganja uporabljati zaščitna očala. ISO 16321-1

8.2.2.2. Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:
Nositi ustrezno zaščitno obleko. EN ISO 13688. EN 13034

Zaščita rok:
Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam. ISO 374-1. Nitrilna guma. Polikloropren. Polivinilklorid (PVC). Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Upoštevati proizvajalčeva navodila glede prepustnosti in prebojnega časa. Rokavice je treba zamenjati po vsaki uporabi ter ob najmanjšem znaku obrabe ali predrtja

8.2.2.3. Zaščito dihal

Zaščito dihal:
V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat. EN 143. Dihalni aparat s filtrom. A-P2. . Zaščitna dihalna maska naj služi samo za obvladovanje preostalega tveganja pri kratkotrajnih dejavnostih, kadar so bili upoštevani vsi praktično izvedljivi koraki za zmanjšanje nevarnosti na viru sproščanja nevarnosti, npr. z zadrževanjem in/ali lokalnim odsesavanjem.

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:
Preprečiti sproščanje v okolje. Ne pustite, da pride v kanalizacijo, površinske vode ali podtalnico.

Drugi podatki:
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Umiti roke po vsaki uporabi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	:	Tekoče
Barva	:	antracit.
Videz	:	Pasta.
Vonj	:	skoraj brez vonja.
Prag vonja	:	Ni na voljo

Tališče	:	n.a
Ledišče	:	Ni na voljo
Vrelišče	:	≈ 100 °C
Vnetljivost	:	Ni na voljo
Eksplozivne lastnosti	:	Izdelek ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	:	Ni oksidativno.
Spodnja meja eksplozivnosti	:	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	:	Ni na voljo
Plamenišče	:	Ni na voljo
Temperatura samovžiga	:	Ni na voljo
Temperatura razgradnje	:	Ni na voljo
pH	:	7 – 8
Koncentracija pH-raztopine	:	10 %
Viskoznost, kinematična	:	4545,455 – 9259,259 mm²/s
Viskoznost, dinamična	:	6000 – 10000 mPa·s (20 °C)
Topnost	:	Voda: se delno meša
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Ni na voljo
Parni tlak	:	Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	:	Ni na voljo
Gostota	:	1,08 – 1,32 g/cm³ (20 °C)
Relativna gostota	:	Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	:	Ni na voljo
Lastnosti delcev	:	n.a

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Vsebnost HOS : < 1 %

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Dodatne informacije niso na voljo

10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Akutna strupenost (dermalno)	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Jedkost za kožo/draženje kože	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) pH: 7 – 8
Resne okvare oči/draženje	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) pH: 7 – 8
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	:	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Rakotvornost	:	Sum povzročitve raka.
Strupenost za razmnoževanje	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
STOT – enkratna izpostavljenost	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarnost pri vdihavanju	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

PYRO-SAFE® DG-S	
Viskoznost, kinematična	4545,455 – 9259,259 mm²/s

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

11.2.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)	
LC50 - Ribe [1]	0,19 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; EPA OPP 72-1)
EC50 - Raki [1]	0,18 mg/l (48 h; Daphnia magna; EPA OPP 72-2)
ErC50 alge	0,0063 mg/l (72 h; Skeletonema costatum (morski sediment); (metoda OECD 201))
NOEC kronično ribe	0,098 mg/l (28 d; Oncorhynchus mykiss; (metoda OECD 215))
NOEC kronično lupinarji	0,1 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metoda OECD 211))
NOEC kronično alge	0,0005 mg/l (48 h; Skeletonema costatum (morski sediment); (metoda OECD 201))

2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
LC50 - Ribe [1]	35,7 mg/l (96h; Lepomis macrochirus)
EC50 - Raki [1]	1,4 mg/l (48h; Daphnia magna; OECD 202)
ErC50 alge	0,25 mg/l (72 h; Skeletonema costatum; ISO guideline 10253, U.S. EPA OPPTS 850.5400)
NOEC kronično ribe	21,5 mg/l (49d; Oncorhynchus mykiss; (metoda OECD 210))
NOEC kronično lupinarji	0,27 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metoda OECD 211))
NOEC kronično alge	0,08 mg/l (72 h; Skeletonema costatum; ISO guideline 10253, U.S. EPA OPPTS 850.5400)

12.2. Obstojnost in razgradljivost

PYRO-SAFE® DG-S	
Obstojnost in razgradljivost	Izdelek ni bil preizkušen.

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)	
Obstojnost in razgradljivost	Lahka biološka razgradljivost, merilo 10-dnevnega okna ni izpolnjeno.
Biološka razgradnja	62 % (29 d; (metoda OECD 301B))

2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Obstojnost in razgradljivost	Biološko hitro razgradljiv.
Biološka razgradnja	70 – 80 % (28d; (metoda OECD 301B))

1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, spojina z 1,3,5-triazine-2,4,6-triaminom (1:1) (37640-57-6)	
Obstojnost in razgradljivost	Biološko nerazgradljivo.
Biološka razgradnja	3 % (28 d; (metoda OECD 301B))

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

PYRO-SAFE® DG-S	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Izdelek ni bil preizkušen.

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)	
Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	≈ 41 (20 °C; 0,12 mg/L; EPA OPP 165-4)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,32 – 0,7 (20 °C; (metoda OECD 117))
Zmožnost kopičenja v organizmih	Glede na porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda je kopičenje v organizmih malo verjetno.

2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	3,16 (Kvantitativno razmerje med strukturo in delovanjem (QSAR))
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,22 (pH 7; 24°C; EU Method A.8)

1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, spojina z 1,3,5-triazine-2,4,6-triaminom (1:1) (37640-57-6)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-2,28 izračunano

12.4. Mobilnost v tleh

PYRO-SAFE® DG-S	
Mobilnost v tleh	Izdelek ni bil preizkušen

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)	
Površinska napetost	73 mN/m (19,5 °C; 1 g/L; Testna metoda EU A.5)
Ekologija - zemlja	Nizka mobilnost (tla).

2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Površinska napetost	72 mN/m (20°C; 1 g/L; Testna metoda EU A.5)
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	5 (Metoda izračuna)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestavina	
Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)(¹), 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)(¹), 1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, spojina z 1,3,5-triazine-2,4,6-triaminom (1:1) (37640-57-6), Amino smole, fenolne smole in poliuretani, Izodecilski difenil fosfat (> 0,1 % trifenil fosfat) (29761-21-5)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)(¹), 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)(¹), 1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, spojina z 1,3,5-triazine-2,4,6-triaminom (1:1) (37640-57-6), Amino smole, fenolne smole in poliuretani, Izodecilski difenil fosfat (> 0,1 % trifenil fosfat) (29761-21-5)

(¹) Prostovoljno prikazane snov(i) v koncentraciji, nižji od 0,1 %

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na okolje : Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi. Evropski katalog odpadkov. Ne zavreči v kanalizacijo ali okolje. Ne odstranjevati z gospodinjskimi odpadki.

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja : Posode pred odstranjevanjem ne izpirajte. Ne odvajati v kanalizacijo ali vodne tokove. Reciklirati ali odstraniti v skladu z veljavno zakonodajo.

Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532) : 08 01 11* - odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

Oznaka HP : HP7 - ‚Rakotvorno‘: odpadki, ki povzročajo raka ali povečujejo njegovo pojavnost.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Številka ZN in številka ID				
Izdelek ni nevaren po veljavnih predpisih za prevoz nevarnega blaga				
14.2. Pravilno odpremno ime ZN				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.3. Razredi nevarnosti prevoza				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.4. Skupina embalaže				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.5. Nevarnosti za okolje				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem
Ni urejeno s predpisi

Prevoz po morju
Ni urejeno s predpisi

Zračni transport
Ni urejeno s predpisi

Prevoz po celinskih plovnih poteh
Ni urejeno s predpisi

Železniški prevoz
Ni urejeno s predpisi

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

n.a

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Druge informacije, omejitve in predpisi : Upoštevajte omejitve zaposlovanja mladine. Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater. V skladu s točko 4a vnosa 78 Priloge XVII uredbe REACH se ta izdelek lahko uporablja samo v industrijskih obratih. Uredba (EU) št. 528/2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov.

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)	
Referenčna koda	**Se uporablja pri**
3(b)	PYRO-SAFE® DG-S ; reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)
3(c)	reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)
78.	Amino smole, fenolne smole in poliuretani

Vnos 78 Informacije o sestavinah			
Ime	**Št. CAS**	**vrsta spojine**	**Koncentracija**
Amino smole, fenolne smole in poliuretani		Sintetični polimerni mikrodelci	≥ 2,5 – < 5

Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Direktiva HOS (2004/42/ES, Hlapne organske spojine)

Vsebnost HOS	:	< 1 %
Direktiva Decopaint (2004/42/ES) – Priloga II	:	A/i (Barve in laki - Posebni enokomponentni premazi)
Največja dovoljena koncentracija	:	140 g/l HOS (hlapne organske spojine)
Največja vsebnost HOS	:	0,00 g/l HOS (hlapne organske spojine)

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.1.2. Nacionalni predpisi

Slovenija

Nacionalni predpisi : Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES.
Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.
Zakon o kemikalijah (ZKem).
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi.
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.
Uredba o ravnanju z odpadki.
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.
Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR).
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
EWC	Evropski katalog odpadkov

EC50	Srednja učinkovita koncentracija
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
STP	Čistilna naprava
TLM	najnižja raven zanesljivosti
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri podatkov : Varnostni listi dobaviteljev. Podatki proizvajalca. Evropska agencija za kemikalije, http://echa.europa.eu/.

Služba, ki izdaja tehnično dokumentacijo: : 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

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 2 (Dermalno)	Akutna strupenost (dermalno), kategorija 2
Acute Tox. 2 (Vdihavanje:prahu,meglice)	Akutna strupenost (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 2
Acute Tox. 3 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 3
Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna strupenost (dermalno), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1

Carc. 2	Rakotvornost, kategorija 2
ED ENV 1	Endokrini motilec za okolje, Kategorija 1
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2
Skin Corr. 1C	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1C
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorija 1A
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti
EUH430	Lahko povzroči endokrine motnje v okolju.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H310	Smrtno v stiku s kožo.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH071	Jedko za dihalne poti.

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
ED ENV 1	EUH430	Metoda izračuna
Skin Sens. 1	H317	Metoda izračuna
Carc. 2	H351	Metoda izračuna

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.