AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

PYRO-SAFE DG-S-Sweden - Safety Data Sheet-sv

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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Publiceringsdatum: 2026-03-03 Omarbetning datum: 2026-03-03 Version: 1.00

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Handelsnamn : PYRO-SAFE® DG-S
UFI : 7600-6059-7008-5VGK
Andra identifieringssätt : Den här produkten innehåller mikroplast.

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Industriell användning
Användning av ämnet eller beredningen : Åtgärder mot brand
Beläggningar

1.2.2. Användningar som det avråds från

Rekommenderad begränsning av användningen : Endast för professionellt bruk

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

E-postadress för den behöriga person:
sds@kft.de

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +46 8 446 824 11 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

Land/område	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Hormonstörande ämne för miljön, Kategori 1	EUH430
Hudsensibilisering, kategori 1	H317
Cancerogenitet, kategori 2	H351

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Misstänks kunna orsaka cancer. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan orsaka hormonstörningar i miljön.

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS07 GHS08

Signalord (CLP) : Fara

Innehåller	:	reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1); 1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, förening med 1,3,5-triazine-2,4,6-triamin (1:1); Isodecyl difenylfosfat (> 0,1 % trifenylfosfat)
Faroangivelser (CLP)	:	EUH430 - Kan orsaka hormonstörningar i miljön. H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion. H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.
Skyddsangivelser (CLP)	:	P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning. P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd. P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. P362+P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. P273 - Undvik utsläpp till miljön. P391 - Samla upp spill.
Extra fraser	:	De levererade mikropartiklarna av syntetiska polymerer omfattas av de villkor som fastställs i post 78 i bilaga XVII till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006.

2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen ≥ 0,1% utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Komponent	
Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)(¹), 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)(¹), 1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, förening med 1,3,5-triazine-2,4,6-triamin (1:1) (37640-57-6), Aminohartser, fenolhartser och polyuretaner, Isodecyl difenylfosfat (> 0,1 % trifenylfosfat) (29761-21-5)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)(¹), 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)(¹), 1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, förening med 1,3,5-triazine-2,4,6-triamin (1:1) (37640-57-6), Aminohartser, fenolhartser och polyuretaner, Isodecyl difenylfosfat (> 0,1 % trifenylfosfat) (29761-21-5)

(¹) Ämnen i koncentrationer under 0,1 % och som visas på frivillig basis

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre.

Komponent	
Ämnet(ämnen) ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605	Isodecyl difenylfosfat (> 0,1 % trifenylfosfat) (29761-21-5), 1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, förening med 1,3,5-triazine-2,4,6-triamin (1:1) (37640-57-6), 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)(¹), reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)(¹)

(¹) Ämnen i koncentrationer under 0,1 % och som visas på frivillig basis

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Namn	**Produktbeteckning**	**%**	**Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**
Aminohartser, fenolhartser och polyuretaner (Mikropartiklar av syntetiska polymerer)	-	≥ 2,5 – < 5	Inte klassificerat

Isodecyl difenylfosfat (> 0,1 % trifenylfosfat)	CAS nr: 29761-21-5 EC nr: 249-828-6 REACH-nr: 01-2119489398-17-xxxx	≥ 1 – < 2,5	ED ENV 1, EUH430
1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, förening med 1,3,5-triazine-2,4,6-triamin (1:1)	CAS nr: 37640-57-6 EC nr: 253-575-7 REACH-nr: 01-2119510711-53-xxxx	≥ 1 – < 2,5	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	CAS nr: 52-51-7 EC nr: 200-143-0 Index nr: 603-085-00-8	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=193 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg kroppsvikt) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (Anmärkning B)	CAS nr: 55965-84-9 Index nr: 613-167-00-5 REACH-nr: 01-2120764691-48-xxxx	< 0,0015	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=64 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 2 (Dermal), H310 (ATE=87,12 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 2 (Inhalation:damm,dimma), 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

Specifika koncentrationsgränser:		
Namn	**Produktbeteckning**	**Specifika koncentrationsgränser (%)**
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	CAS nr: 55965-84-9 Index nr: 613-167-00-5 REACH-nr: 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

Anmärkning B: Vissa ämnen (t.ex. syror och baser) släpps ut på marknaden i vattenlösningar med olika koncentrationer, och eftersom faran varierar med koncentrationen krävs det därför olika klassificering och märkning för dessa lösningar.

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän : Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj ögonen med vatten i säkerhetssyfte.

Första hjälpen efter förtäring : Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

Första hjälpen-personalens egenskydd : Första hjälpen-personal bör uppmärksamma sitt eget skydd och använda rekommenderad personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter hudkontakt : Kan orsaka allergisk hudreaktion.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd släckmedel lämpligt för omgivande brand. Vattenspray. Torrt pulver. Skum. koldioxid.

Olämpligt släckningsmedel : Koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök. Kolmonoxid. koldioxid.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

Annan information : Låt inte avrinningen från eldsläckningen komma in i avloppen eller vattendrag. Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik att inandas dimma, ångor, sprej.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Skölj inte behållaren före kassering. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Undvik att ämnet når undre delen av jordmånen. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För inneslutning : Samla upp spill.

Rengöringsmetoder : Ta upp vätskespill i absorberande material. Tag upp manuellt (sopa, skyffla) och samla ihop i lämplig behållare för avyttring. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.

Annan information : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisningar beträffande säker skötsel. Se avsnitt 7. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Använd personlig skyddsutrustning. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik att inandas dimma, ångor, sprej.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder : Förhindra eller begränsa bildning och spridning av damm. Punktutsug rekommenderas där dammbildning kan förekomma. Slutet system, i den mån detta är tekniskt möjligt.

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Förvaras inlåst.

Hänvisningar beträffande sammanlagring : Får ej förvaras i närheten av livsmedel, drycker och djurfoder.

7.3. Specifik slutanvändning

Under användning och bortskaffande måste lämpliga åtgärder vidtas i enlighet med post 78, punkterna 7 och 8, i bilaga XVII till REACH för att förhindra utsläpp av syntetiska polymermikropartiklar i miljön.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - lokala effekter, inandningen	0,04 mg/m³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	0,02 mg/m³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - systemiska effekter, oral	0,11 mg/kg kroppsvikt
Akut - lokala effekter, inandningen	0,04 mg/m³
Långvarigt - systemiska effekter, oral	0,09 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	0,02 mg/m³
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	3,39 µg/L
PNEC aqua (havsvatten)	3,39 µg/L
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	3,39 µg/L
PNEC aqua (intermittent, havsvatten)	3,39 µg/L

PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	0,027 mg/kg torrvikt
PNEC sediment (havsvatten)	0,027 mg/kg torrvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,01 mg/kg torrvikt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	0,23 mg/l

1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, förening med 1,3,5-triazine-2,4,6-triamin (1:1) (37640-57-6)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	16,6 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,21 mg/m³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	15 µg/kg ps
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,053 mg/m³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	8,3 mg/kg kroppsvikt/dag

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:
Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:
Använd skyddsglasögon när risk föreligger för uppskvättande ämnen. ISO 16321-1

8.2.2.2. Hudskydd

Hudskydd:
Lämpliga skyddskläder skall användas. EN ISO 13688. EN 13034

Handskydd:
Kemikaliebeständiga skyddshandskar. ISO 374-1. nitrilgummi. Polychloropren (CR). Polyvinylchlorid (PVC). Valet av en lämpad handske beror inte bara på materialet utan även på andra kvalitetskriterier och varierar per fabrikant. Följ tillverkarens instruktioner om genomtränglighet och inträngningstid. I alla fall måste handskarna genast bytas ut efter varje bruk eller om du konstaterar minsta spår av slitage eller punktering

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:
Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas. EN 143. Skyddsmask med filter. A-P2. . Andningsskydd får endast användas för att hantera restrisken vid kortvariga sysslor, när alla praktiskt genomförbara steg för riskreducering vid riskkällan har genomförts, t.ex. genom att hindra produkten och/eller genom lokal utsugning

8.2.2.4. Termisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:
Undvik utsläpp till miljön. Låt inte komma in i avlopp, yt- eller grundvatten.

Annan information:
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik kontakt med ögon och hud. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	Vätska
Färg	:	antracit.
Utseende	:	Pasta.
Lukt	:	nästan luktfri.
Lukttröskeln	:	Ej tillgänglig
Smältpunkt	:	Gäller inte
Fryspunkt	:	Ej tillgänglig
Kokpunkt	:	≈ 100 °C
Brandfarlighet	:	Ej tillgänglig
Explosiva egenskaper	:	Produkten är ej explosionsfarlig.
Brandfrämjande egenskaper	:	Ej brännbart.
Nedre explosionsgräns	:	Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	:	Ej tillgänglig
Flampunkt	:	Ej tillgänglig
Självantändningstemperatur	:	Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	:	Ej tillgänglig
pH-värde	:	7 – 8
pH-lösningskoncentration	:	10 %
Viskositet, kinematisk	:	4545,455 – 9259,259 mm²/s
Viskositet, dynamisk	:	6000 – 10000 mPa·s (20 °C)
Löslighet	:	Vatten: delvis blandbar
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	:	Ej tillgänglig
Ångtryck	:	Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	:	Ej tillgänglig
Densitet	:	1,08 – 1,32 g/cm³ (20 °C)
Relativ densitet	:	Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	:	Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	:	Gäller inte

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskarakteristika

VOC-halt : < 1 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Akut toxicitet (dermal)	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Akut toxicitet (inhalation)	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Frätande/irriterande på huden	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) pH-värde: 7 – 8
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) pH-värde: 7 – 8
Luftvägs-/hudsensibilisering	:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Cancerogenitet	:	Misstänks kunna orsaka cancer.
Reproduktionstoxicitet	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Fara vid aspiration	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

PYRO-SAFE® DG-S	
Viskositet, kinematisk	4545,455 – 9259,259 mm²/s

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

11.2.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)	
LC50 - Fisk [1]	0,19 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; EPA OPP 72-1)
EC50 - Kräftdjur [1]	0,18 mg/l (48 h; Daphnia magna; EPA OPP 72-2)
ErC50 alger	0,0063 mg/l (72 h; Skeletonema costatum (havsalger); (OECD-metod 201))

NOEC kronisk fisk	0,098 mg/l (28 d; Oncorhynchus mykiss; (OECD-metod 215))
NOEC kronisk kräftdjur	0,1 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD-metod 211))
NOEC kronisk alger	0,0005 mg/l (48 h; Skeletonema costatum (havsalger); (OECD-metod 201))
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
LC50 - Fisk [1]	35,7 mg/l (96h; Lepomis macrochirus)
EC50 - Kräftdjur [1]	1,4 mg/l (48h; Daphnia magna; OECD 202)
ErC50 alger	0,25 mg/l (72 h; Skeletonema costatum; ISO guideline 10253, U.S. EPA OPPTS 850.5400)
NOEC kronisk fisk	21,5 mg/l (49d; Oncorhynchus mykiss; (OECD-metod 210))
NOEC kronisk kräftdjur	0,27 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD-metod 211))
NOEC kronisk alger	0,08 mg/l (72 h; Skeletonema costatum; ISO guideline 10253, U.S. EPA OPPTS 850.5400)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

PYRO-SAFE® DG-S	
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten har inte testats.
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)	
Persistens och nedbrytbarhet	Lätt nedbrytbart, motsvarar inte 10-dagarskriteriet.
Biologisk nedbrytning	62 % (29 d; (OECD-metod 301B))
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.
Biologisk nedbrytning	70 – 80 % (28d; (OECD-metod 301B))
1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, förening med 1,3,5-triazine-2,4,6-triamin (1:1) (37640-57-6)	
Persistens och nedbrytbarhet	Ej biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	3 % (28 d; (OECD-metod 301B))

12.3. Bioackumuleringsförmåga

PYRO-SAFE® DG-S	
Bioackumuleringsförmåga	Produkten har inte testats.
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	≈ 41 (20 °C; 0,12 mg/L; EPA OPP 165-4)
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-0,32 – 0,7 (20 °C; (OECD-metod 117))
Bioackumuleringsförmåga	Baserat på fördelningskoefficienten för n-oktanol/vatten är ackumulering i organismer ej att förvänta.
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	3,16 (Kvantitativa strukturaktivitetssamband (QSAR))
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	0,22 (pH 7; 24°C; EU Method A.8)
1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, förening med 1,3,5-triazine-2,4,6-triamin (1:1) (37640-57-6)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-2,28 beräknad

12.4. Rörlighet i jord

PYRO-SAFE® DG-S	
Rörlighet i jord	Produkten har inte testats

reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)	
Ytspänning	73 mN/m (19,5 °C; 1 g/L; Testmetod EU A.5)
EKOLOGI - jord/mark	Låg rörlighet (jord).

2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Ytspänning	72 mN/m (20°C; 1 g/L; Testmetod EU A.5)
Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	5 (Beräkningsmetod)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponent	
Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)(¹), 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)(¹), 1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, förening med 1,3,5-triazine-2,4,6-triamin (1:1) (37640-57-6), Aminohartser, fenolhartser och polyuretaner, Isodecyl difenylfosfat (> 0,1 % trifenylfosfat) (29761-21-5)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)(¹), 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)(¹), 1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, förening med 1,3,5-triazine-2,4,6-triamin (1:1) (37640-57-6), Aminohartser, fenolhartser och polyuretaner, Isodecyl difenylfosfat (> 0,1 % trifenylfosfat) (29761-21-5)

(¹) Ämnen i koncentrationer under 0,1 % och som visas på frivillig basis

12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter. Europeiska avfallskatalogen. Släpp inte ut i avlopp eller miljö. Får ej sopsorteras med hushållsavfall.

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : Skölj inte behållaren före kassering. Får ej släppas ut i avlopp eller vattendrag. Avyttra eller återvinn i enlighet med rådande lagstiftning.

Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532) : 08 01 11* - Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

HP-kod : HP7 - Cancerframkallande: Avfall som orsakar cancer eller ökar dess incidens.

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
Ej farligt gods enligt transportreglerna				
14.2. Officiell transportbenämning				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
14.3. Faroklass för transport				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
14.4. Förpackningsgrupp				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
14.5. Miljöfaror				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport
Inte reglerad

Sjötransport
Inte reglerad

Flygtransport
Inte reglerad

Insjötransport
Inte reglerad

Järnvägstransport
Inte reglerad

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar : Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar. Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor. Enligt punkt 4a i REACH bilaga XVII, punkt 78 får denna produkt endast användas i industrianläggningar. Förordning (EU) nr 528/2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)	
Referenskod	**Tillämpligt den**
3(b)	PYRO-SAFE® DG-S ; reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)
3(c)	reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)
78.	Aminohartser, fenolhartser och polyuretaner

Uppgifter om ingredienserna i fält 78			
Namn	**CAS nr**	**typ av förening**	**Koncentration**
Aminohartser, fenolhartser och polyuretaner		Mikropartiklar av syntetiska polymerer	≥ 2,5 – < 5

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

Ozonförordningen (2024/590)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Innehåller inga ämnen som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

VOC-direktivet (2004/42/CE, flyktiga organiska föreningar)

VOC-halt : < 1 %
Direktiv om avfärgning (2004/42/EG) - Bilaga II : A/i (Färger och fernissor - Enkomponentsfärger)
Maximal tillåten koncentration : 140 g/l VOC
Maximalt innehåll av flyktiga organiska föreningar : 0,00 g/l VOC

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

15.1.2. Nationella föreskrifter

Sverige

Nationella föreskrifter : Användning av personlig skyddsutrustning (AFS 2001:3), föreskrifter.
Kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2014:43), föreskrifter.
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar (AFS 2012:03 Minderårigas arbetsmiljö Arbetsmiljöverkets föreskrifter om minderårigas arbetsmiljö (Ändringar införda t.o.m. 10 december 2014)).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer:	
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstracts Service, CAS)

CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EWC	Europeiska avfallskatalogen
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
TLM	Median toleransgräns
UFI	Unik formuleringsidentifierare
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

Datakällor : Leverantörernas säkerhetsdatablad. Information från tillverkaren. Europeiska kemikaliemyndigheten, http://echa.europa.eu/.

Avdelning som utfärdar datainstruktionsblad: : 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

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Acute Tox. 2 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, kategori 2
Acute Tox. 2 (Inhalation:damm,dimma)	Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4

Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Carc. 2	Cancerogenitet, kategori 2
ED ENV 1	Hormonstörande ämne för miljön, Kategori 1
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, kategori 2
Skin Corr. 1C	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1C
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, kategori 1A
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation
EUH430	Kan orsaka hormonstörningar i miljön.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H310	Dödligt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH071	Frätande på luftvägarna.

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:		
ED ENV 1	EUH430	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1	H317	Beräkningsmetod
Carc. 2	H351	Beräkningsmetod

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.