AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

PYRO-SAFE DG-S-Estonia - Safety Data Sheet-et

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

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 03.03.2026 Läbivaatamise kuupäev: 03.03.2026 Versioon: 1.00

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	:	Segu
Kaubanduslik nimetus	:	PYRO-SAFE® DG-S
UFI	:	7600-6059-7008-5VGK
Muud identifitseerimisvahendid	:	Toode sisaldab mikroplasti.

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala	:	Tööstuskasutus
Aine/segu kasutusala	:	Tulekustutusmeetmed Kattekiht

1.2.2. Kasutusalad, mida ei soovitata

Kasutuspiirangud	:	Ainult erialaseks kasutamiseks

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Kontaktisiku e-post
sds@kft.de

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefon	:	+372 8840469 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

Riik/piirkond	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefon	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614 Tallinn	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Keskkonnas endokriinfunktsiooni kahjustav kemikaal, 1. kategooria	EUH430
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Kantserogeensus, 2. kategooria	H351

H- ja EUH-lausete täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Arvatavasti põhjustab vähktõbe. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Võib põhjustada endokriinfunktsiooni häireid keskkonnas.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogrammid (CLP) :



GHS07 GHS08

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust

Sisaldab : reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1); 1,3,5-triasiin-2,4,6(1H,3H,5H)-trioon, ühend 1,3,5-triasiini-2,4,6-triamiiniga (1:1); Isodecüül diphenüülfosfaat (> 0,1 % trifenüülfosfaat)

Ohulaused (CLP) : EUH430 - Võib põhjustada endokriinfunktsiooni häireid keskkonnas.
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Hoiatuslaused (CLP) : P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski.
P308+P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole.
P362+P364 - Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
P273 - Vältida sattumist keskkonda.
P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.

Lisalaused : Tarnitud sünteetiliste polümeeride mikroosakeste suhtes kehtivad Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisa kande 78 tingimused.

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid ≥ 0,1%, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele	reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (55965-84-9)(¹), 2-bromo-2-nitropropaan-1,3-diool (52-51-7)(¹), 1,3,5-triasiin-2,4,6(1H,3H,5H)-trioon, ühend 1,3,5-triasiini-2,4,6-triamiiniga (1:1) (37640-57-6), aminovaigud, fenoolvaigud ja polüuretaanid algkujul, Isodecüül diphenüülfosfaat (> 0,1 % trifenüülfosfaat) (29761-21-5)
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele	reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (55965-84-9)(¹), 2-bromo-2-nitropropaan-1,3-diool (52-51-7)(¹), 1,3,5-triasiin-2,4,6(1H,3H,5H)-trioon, ühend 1,3,5-triasiini-2,4,6-triamiiniga (1:1) (37640-57-6), aminovaigud, fenoolvaigud ja polüuretaanid algkujul, Isodecüül diphenüülfosfaat (> 0,1 % trifenüülfosfaat) (29761-21-5)

(¹) Aine(d), mille kontsentratsioon on alla 0,1 % ja mis esitatakse vabatahtlikult

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

Koostisaine	
Ained ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna neil ei ole endokriinseid häireid tekitavat toimet ega endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.	Isodecüül diphenüülfosfaat (> 0,1 % trifenüülfosfaat) (29761-21-5), 1,3,5-triasiin-2,4,6(1H,3H,5H)-trioon, ühend 1,3,5-triasiini-2,4,6-triamiiniga (1:1) (37640-57-6), 2-bromo-2-nitropropaan-1,3-diool (52-51-7)(¹), reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (55965-84-9)(¹)

(¹) Aine(d), mille kontsentratsioon on alla 0,1 % ja mis esitatakse vabatahtlikult

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Nimetus	**Tootetähis**	**%**	**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
aminovaigud, fenoolvaigud ja polüuretaanid algkujul (Sünteetiliste polümeeride mikroosakesed)	-	≥ 2,5 – < 5	Klassifitseerimata

Isodecüül diphenüülfosfaat (> 0,1 % trifenüülfosfaat)	CAS nr: 29761-21-5 EÜ nr: 249-828-6 REACH-i nr: 01-2119489398-17-xxxx	≥ 1 – < 2,5	ED ENV 1, EUH430
1,3,5-triasiin-2,4,6(1H,3H,5H)-trioon, ühend 1,3,5-triasiini-2,4,6-triamiiniga (1:1)	CAS nr: 37640-57-6 EÜ nr: 253-575-7 REACH-i nr: 01-2119510711-53-xxxx	≥ 1 – < 2,5	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373
2-bromo-2-nitropropaan-1,3-diool	CAS nr: 52-51-7 EÜ nr: 200-143-0 ELi tunnuskood: 603-085-00-8	< 0,1	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=193 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 (ATE=1100 mg/kehamassi kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (Märkus B)	CAS nr: 55965-84-9 ELi tunnuskood: 613-167-00-5 REACH-i nr: 01-2120764691-48-xxxx	< 0,0015	Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 (ATE=64 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 2 (Nahakaudne), H310 (ATE=87,12 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 2 (Sissehingamine:tolm,udu), 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

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:		
Nimetus	**Tootetähis**	**Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)**
reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1)	CAS nr: 55965-84-9 ELi tunnuskood: 613-167-00-5 REACH-i 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

Märkus B: Mõningaid aineid (happed, alused jne) turustatakse erineva sisaldusega vesilahustena ja seetõttu tuleb need lahused erinevalt klassifitseerida ja märgistada, sest oht on eri sisalduste puhul erinev. 3. osa kannetel, millele on lisatud märkus B, on järgmist tüüpi üldnimetus: „lämmastikhape … %”. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile lahuse sisalduse protsendi. Kui pole teisiti märgitud, eeldatakse, et sisaldus arvutatakse massiprotsendina.

H- ja EUH-lausete täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed : Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

Esmaabi nahale sattumisel : Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

Esmaabi silma sattumise korral : Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega.

Esmaabi allaneelamise korral : Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Esmaabiandja enesekaitse : Esmaabiandjad peaksid pöörama tähelepanu enda kaitsmisele ja kasutama soovitatud isikukaitsevahendeid (vt punkt 8).

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid. Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.

Sobimatud kustutusvahendid : Otsene veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu. Süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustuseta. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

Muu teave : Takistada tulekustutusvee tungimist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.

6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida udu, auru, pihustatud aine sissehingamist.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustuseta. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse".

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Ärge loputage konteinerit enne kõrvaldamist. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vältida imbumist pinnasesse. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Mahavoolanud toode kokku koguda.

Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Koguda mehaaniliselt kokku (pühkides või kühveldades) ja paigutada kõrvaldamiseks sobivasse anumasse. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

Muu teave : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutusabinõud käitlemisel. Vt punkt 7. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta. Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida udu, auru, pihustatud aine sissehingamist.

Hügieenimeetmede : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Saastunud töörõivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud : Takistada või piirata tolmu teket ja lendumist. Tolmu tekkimise ohu korral on soovitatav kohtäratõmme. Kinnine süsteem, kuivõrd see on tehniliselt võimalik.

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida lukustatult.

Ühisladustamise juhised : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.3. Erikasutus

Kasutamise ja kõrvaldamise ajal tuleb võtta asjakohaseid meetmeid vastavalt REACH-määruse XVII lisa 78. kirje punktidele 7 ja 8, et vältida sünteetiliste polümeermikroosakeste sattumist keskkonda.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Lisateave puudub

8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (55965-84-9)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,04 mg/m³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,02 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemne toime, suukaudne	0,11 mg/kehamassi kg
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,04 mg/m³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,09 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,02 mg/m³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	3,39 µg/L
PNEC aqua (merevees)	3,39 µg/L
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	3,39 µg/L
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	3,39 µg/L
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,027 mg/kuivkaalu kg

PNEC sete (merevees)	0,027 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,01 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	0,23 mg/l

1,3,5-triasiin-2,4,6(1H,3H,5H)-trioon, ühend 1,3,5-triasiini-2,4,6-triamiiniga (1:1) (37640-57-6)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	16,6 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,21 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	15 µg/kg dw
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,053 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	8,3 mg/kehamassi kg/päev

8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:
Tagada töökohas hea ventilatsioon.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:
Pritsmete silma sattumise ohu korral kasutada kaitseprille. ISO 16321-1

8.2.2.2. Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:
Kanda sobivat kaitseriietust. EN ISO 13688. EN 13034

Käte kaitse:
Kemikaalikindlad kaitsekindad. ISO 374-1. Nitriilkummi. Polükloropreen (CR). Polüvinüülkloriid (PVC). Õige kinda valimine on otsus, mis ei sõltu ainult materjali tüübist, vaid ka muudest kvaliteediomadustest, mis on iga tootja puhul erinevad. Järgige tootja antud juhiseid läbilaskevõime ja läbitungimisaja kohta. Kindad tuleb iga kord pärast kasutamist ja vähimagi kulumis- või läbitorgemärgi avaldumise korral välja vahetada

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:
Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. EN 143. Filtriga hingamisaparaat. A-P2. . Hingamisteede kaitse kaitseb ainult jääkohtude eest lühiajalisel käsitsemisel, kui on rakendatud kõik praktiliselt teostatavad meetmed ohtude vähendamiseks ohuallikas, nt tõkestamine ja/või lokaalne kokkuimamine.

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:
Vältida sattumist keskkonda. Ärge kaske kanalisatsiooni, pinna- ega põhjavette.

Muu teave:
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	Vedel
Värv	:	antratsiit.
Välimus	:	Pasta.
Lõhn	:	peaaegu lõhnatu.
Lõhnaläve	:	Puudub
Sulamispunkt	:	Mittekohaldatav
Külmumispunkt	:	Puudub
Keemispunkt	:	≈ 100 °C
Süttivus	:	Puudub
Plahvatusohtlikkus	:	Toode ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused	:	Mitteoksüdeeriv.
Alumine plahvatuspiir	:	Puudub
Ülemine plahvatuspiir	:	Puudub
Leekpunkt	:	Puudub
Isesüttimistemperatuur	:	Puudub
Lagunemistemperatuur	:	Puudub
pH	:	7 – 8
pH lahuse kontsentratsioon	:	10 %
Viskoossus, kinemaatiline	:	4545,455 – 9259,259 mm²/s
Viskoossus, dünaamiline	:	6000 – 10000 mPa·s (20 °C)
Lahustuvus	:	Vesi: osaliselt segunev
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	:	Puudub
Aururõhk	:	Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	:	Puudub
Tihedus	:	1,08 – 1,32 g/cm³ (20 °C)
Suhteline tihedus	:	Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	:	Puudub
Osakese omadused	:	Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : < 1 %

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlikke reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Lisateave puudub

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Nahasöövitus/-ärritus	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) pH: 7 – 8
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) pH: 7 – 8
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Kantserogeensus	:	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
Reproduktiivtoksilisus	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Hingamiskahjustus	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

PYRO-SAFE® DG-S	
Viskoossus, kinemaatiline	4545,455 – 9259,259 mm²/s

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

11.2.2. Muu teave

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (55965-84-9)	
LC50 - Kala [1]	0,19 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; EPA OPP 72-1)
EC50 - Koorikloomad [1]	0,18 mg/l (48 h; Daphnia magna; EPA OPP 72-2)
ErC50 vetikad	0,0063 mg/l (72 h; Skeletonema costatum (meridiatom); (OECD meetod 201))

NOEC krooniline kala	0,098 mg/l (28 d; Oncorhynchus mykiss; (OECD meetod 215))
NOEC krooniline koorikloomad	0,1 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD meetod 211))
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele	0,0005 mg/l (48 h; Skeletonema costatum (meridiatom); (OECD meetod 201))

2-bromo-2-nitropropaan-1,3-diool (52-51-7)	
LC50 - Kala [1]	35,7 mg/l (96h; Lepomis macrochirus)
EC50 - Koorikloomad [1]	1,4 mg/l (48h; Daphnia magna; OECD 202)
ErC50 vetikad	0,25 mg/l (72 h; Skeletonema costatum; ISO guideline 10253, U.S. EPA OPPTS 850.5400)
NOEC krooniline kala	21,5 mg/l (49d; Oncorhynchus mykiss; (OECD meetod 210))
NOEC krooniline koorikloomad	0,27 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD meetod 211))
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele	0,08 mg/l (72 h; Skeletonema costatum; ISO guideline 10253, U.S. EPA OPPTS 850.5400)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

PYRO-SAFE® DG-S	
Püsivus ja lagunduvus	Toodet ei ole katsetatud.

reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (55965-84-9)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev, ei vasta 10 päeva kriteeriumile.
Biolagunduvus	62 % (29 d; (OECD meetod 301B))

2-bromo-2-nitropropaan-1,3-diool (52-51-7)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
Biolagunduvus	70 – 80 % (28d; (OECD meetod 301B))

1,3,5-triasiin-2,4,6(1H,3H,5H)-trioon, ühend 1,3,5-triasiini-2,4,6-triamiiniga (1:1) (37640-57-6)	
Püsivus ja lagunduvus	Biolagunematu.
Biolagunduvus	3 % (28 d; (OECD meetod 301B))

12.3. Bioakumulatsioon

PYRO-SAFE® DG-S	
Bioakumulatsioon	Toodet ei ole katsetatud.

reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (55965-84-9)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	≈ 41 (20 °C; 0,12 mg/L; EPA OPP 165-4)
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-0,32 – 0,7 (20 °C; (OECD meetod 117))
Bioakumulatsioon	Vastavalt oktanool-vesi jaotuskoefitsiendile on organismides kogunemine vähe tõenäoline.

2-bromo-2-nitropropaan-1,3-diool (52-51-7)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	3,16 (Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	0,22 (pH 7; 24°C; EU Method A.8)

1,3,5-triasiin-2,4,6(1H,3H,5H)-trioon, ühend 1,3,5-triasiini-2,4,6-triamiiniga (1:1) (37640-57-6)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-2,28 arvutatud

12.4. Liikuvus pinnases

PYRO-SAFE® DG-S	
Liikuvus pinnases	Toodet ei ole katsetatud

reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (55965-84-9)	
Pindpinevus	73 mN/m (19,5 °C; 1 g/L; ELi katsemeetod A.5)
Ökoloogia - pinnas	Vähene liikuvus (pinnas).

2-bromo-2-nitropropaan-1,3-diool (52-51-7)	
Pindpinevus	72 mN/m (20°C; 1 g/L; ELi katsemeetod A.5)
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	5 (Arvutusmeetod)

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Koostisaine	
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele	reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (55965-84-9)(¹), 2-bromo-2-nitropropaan-1,3-diool (52-51-7)(¹), 1,3,5-triasiin-2,4,6(1H,3H,5H)-trioon, ühend 1,3,5-triasiini-2,4,6-triamiiniga (1:1) (37640-57-6), aminovaigud, fenoolvaigud ja polüuretaanid algkujul, Isodecüül diphenüülfosfaat (> 0,1 % trifenüülfosfaat) (29761-21-5)
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele	reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (55965-84-9)(¹), 2-bromo-2-nitropropaan-1,3-diool (52-51-7)(¹), 1,3,5-triasiin-2,4,6(1H,3H,5H)-trioon, ühend 1,3,5-triasiini-2,4,6-triamiiniga (1:1) (37640-57-6), aminovaigud, fenoolvaigud ja polüuretaanid algkujul, Isodecüül diphenüülfosfaat (> 0,1 % trifenüülfosfaat) (29761-21-5)

(¹) Aine(d), mille kontsentratsioon on alla 0,1 % ja mis esitatakse vabatahtlikult

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. Euroopa jäätmeloend. Mitte visata kanalisatsiooni ega keskkonda. Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega.

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused : Ärge loputage konteinerit enne kõrvaldamist. Mitte valada kanalisatsiooni ega vooluveekogudesse. Võtta ringlusse või kõrvaldada kooskõlas kehtiva seadusega.

Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : 08 01 11* - orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

HP-kood : HP7 - Kantserogeenne: jäätmed, mis tekitavad vähktõbe või suurendavad selle esinemissagedust.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
Toode ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses				
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
14.4. Pakendigrupp				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
14.5. Keskkonnaohud				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu
Reguleerimata

merevedu
Reguleerimata

Õhuvedu
Reguleerimata

Siseveetransport
Reguleerimata

Raudteetransport
Reguleerimata

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused : Järgige käsitsemise piiranguid noortele. rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele. Vastavalt REACHi XVII lisa kande 78 punktile 4a tohib seda toodet kasutada ainult tööstusrajatistes. Määrus (EL) nr 528/2012, milles käsitletakse biotsiidide turul kättesaadavaks tegemist ja kasutamist.

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)	
Viitenumber	**Kohaldatav**
3(b)	PYRO-SAFE® DG-S ; reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1)
3(c)	reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1)
78.	aminovaigud, fenoolvaigud ja polüuretaanid algkujul

Märge 78 koostisosa teave			
Nimetus	**CAS nr**	**ühendi tüüp**	**Kontsentratsioon**
aminovaigud, fenoolvaigud ja polüuretaanid algkujul		Sünteetiliste polümeeride mikroosakesed	≥ 2,5 – < 5

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osooni määrus (2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : < 1 %
Dekopeerimisdirektiiv (2004/42/EÜ) – II lisa : A/i (Värvid ja lakid - Ühe komponendiga pinnakattevahendid)
Suurim lubatud kontsentratsioon : 140 g/l Lenduvad orgaanilised ühendid
Lenduvate orgaaniliste ühendite maksimaalne sisaldus : 0,00 g/l Lenduvad orgaanilised ühendid

Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Eesti

Siseriiklikud eeskirjad : Kemikaaliseadus (2015).
Töötamine tuleb piirata alaealistele (Töökeskkonna ohutegurite ja tööde loetelu, mille puhul alaealise töötamine on keelatud; RT I 2009, 31, 196).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008

DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EWC	Euroopa jäätmeloend
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskkonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
UFI	Unikaalne koostise tähis
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Andmeallikad : Tarnija ohutuskaardid. Tootja andmed. Euroopa Kemikaaliamet, http://echa.europa.eu/.

Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus: : 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- ja EUH-lausete terviktekst:	
Acute Tox. 2 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 2. kategooria
Acute Tox. 2 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 2. kategooria
Acute Tox. 3 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 4 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria

Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Carc. 2	Kantserogeensus, 2. kategooria
ED ENV 1	Keskkonnas endokriinfunktsiooni kahjustav kemikaal, 1. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria
Skin Corr. 1C	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1C
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, 1.A kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus
EUH430	Võib põhjustada endokriinfunktsiooni häireid keskkonnas.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H310	Nahale sattumisel surmav.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH071	Söövitav hingamisteedele.

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
ED ENV 1	EUH430	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
Carc. 2	H351	Arvutusmeetod