FLAMMADUR® A 365

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 : FLAMMADUR® A 365
UFI : 2030-V0XD-A00M-Y4QQ

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
Dvokomponentni premaz
poliol-Sestavina
proizvodnja poliuretanov

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
Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2	H361d
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2	H411

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Sum škodljivosti za nerojenega otroka. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Lahko povzroči endokrine motnje v okolju.

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost (CLP) :

GHS08 GHS09

Opozorilna beseda (CLP) : Nevarno
Vsebuje : Oksid borovega cinka hidroksida

Stavki o nevarnosti (CLP) : EUH430 - Lahko povzroči endokrine motnje v okolju.
H361d - Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki (CLP)	:	P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila. P273 - Preprečiti sproščanje v okolje. P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči, zaščito za obraz. P308+P313 - PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P391 - Prestreči razlito tekočino.

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	2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6), Oksid borovega cinka hidroksida (138265-88-0), Reakcijska masa 3-metilfenil difenil fosfata, 4-metilfenil difenil fosfata, bis(3-metilfenil) fenil fosfata, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfata in trifenylofosfata
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6), Oksid borovega cinka hidroksida (138265-88-0), Reakcijska masa 3-metilfenil difenil fosfata, 4-metilfenil difenil fosfata, bis(3-metilfenil) fenil fosfata, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfata in trifenylofosfata

Zmes vsebuje snov(i), 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

Sestavina	
Snov(i) je(so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma je(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	Reakcijska masa 3-metilfenil difenil fosfata, 4-metilfenil difenil fosfata, bis(3-metilfenil) fenil fosfata, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfata in trifenylofosfata
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	Oksid borovega cinka hidroksida (138265-88-0), 2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Ime	**Identifikator izdelka**	**%**	**Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**
Oksid borovega cinka hidroksida	Št. CAS: 138265-88-0 Št. EC: 235-804-2 REACH št: 01-2119691658-19-xxxx	≥ 10 – < 20	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Reakcijska masa 3-metilfenil difenil fosfata, 4-metilfenil difenil fosfata, bis(3-metilfenil) fenil fosfata, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfata in trifenylofosfata snov identificirana kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev	Št. EC: 945-730-9 REACH št: 01-2119511174-52-xxxx	≥ 2,5 – < 5	ED ENV 1, EUH430 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412

2-metoksi-1-metiletil acetat snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 108-65-6 Št. EC: 203-603-9 Indeks št: 607-195-00-7 REACH št: 01-2119475791-29-xxxx	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

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.

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

Dodatne informacije niso na voljo

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. Oksidi kovin. borov oksid.

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.

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. Preprečiti prodiranje v zemljo. Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. 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.
Higienski ukrepi	:	Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

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

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

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

2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m³
	100 ppm
Opomba	Skin
pravno podlago	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	2-metoksi-1-metiletilacetat
OEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	550 mg/m³

	100 ppm
Opomba	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
pravno podlago	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

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

2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	550 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	796 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	275 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Akutna - sistemski učinki, oralno	500 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	36 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	33 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	320 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	33 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,635 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,064 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	6,35 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	3,29 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,329 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,29 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	100 mg/l

Oksid borovega cinka hidroksida (138265-88-0)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	35,49 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	2,48 mg/m³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	0,69 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	0,507 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	0,88 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	25,35 mg/kg telesne teže/dan

Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	0,12 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,0206 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,0061 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	117,8 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	56,5 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	35,6 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	0,1 mg/l

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:
V primeru večkratnega ali dolgotrajnejšega stika nositi rokavice. ISO 374-1. Nitrilna guma. 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.

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	:	Črna.
Videz	:	V obliki paste.
Vonj	:	značilna.
Prag vonja	:	Ni na voljo
Tališče	:	n.a
Ledišče	:	Ni na voljo
Vrelišče	:	Ni na voljo
Vnetljivost	:	Negorljivo
Eksplozivne lastnosti	:	Izdelek ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	:	Ni oksidativno.
Spodnja meja eksplozivnosti	:	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	:	Ni na voljo
Plamenišče	:	> 200 °C
Temperatura samovžiga	:	Ni na voljo
Temperatura razgradnje	:	Ni na voljo
pH	:	Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	:	Ni na voljo
Topnost	:	Voda: Netopno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Ni na voljo
Parni tlak	:	Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	:	Ni na voljo
Gostota	:	1,46 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 : ≈ 11 %

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)
Resne okvare oči/draženje	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Mutagenost za zarodne celice	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Rakotvornost	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Strupenost za razmnoževanje	:	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
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)

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Sestavina	
Reakcijska masa 3-metilfenil difenil fosfata, 4-metilfenil difenil fosfata, bis(3-metilfenil) fenil fosfata, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfata in trifenylofosfata	Snov je opredeljena kot snov, ki je po svojih lastnosti endokrini motilec, vendar dodatni podatki niso na voljo (glejte oddelek 2.3)

11.2.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno	:	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)	:	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Oksid borovega cinka hidroksida (138265-88-0)	
LC50 - Ribe [1]	0,168 mg/l
EC50 - Raki [1]	0,413 mg/l
NOEC kronično ribe	0,044 mg/l
NOEC kronično lupinarji	50 µg/l

Reakcijska masa 3-metilfenil difenil fosfata, 4-metilfenil difenil fosfata, bis(3-metilfenil) fenil fosfata, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfata in trifenylofosfata	
LC50 - Ribe [1]	1,3 mg/l (Oryzias latipes (japonska medaka))
EC50 - Raki [1]	3,7 mg/l (24 h; Daphnia magna (vodna bolha))
EC50 72h Alge	0,55 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
NOEC kronično lupinarji	0,12 mg/l (14 d; Daphnia magna (vodna bolha))
NOEC kronično alge	0,11 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus)

12.2. Obstojnost in razgradljivost

FLAMMADUR® A 365	
Obstojnost in razgradljivost	Izdelek ni bil preizkušen.

2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	
Obstojnost in razgradljivost	Biološko hitro razgradljiv.
Biološka razgradnja	90 % (28 d; (metoda OECD 301F))

Oksid borovega cinka hidroksida (138265-88-0)	
Obstojnost in razgradljivost	Ne velja za anorganske snovi.

Reakcijska masa 3-metilfenil difenil fosfata, 4-metilfenil difenil fosfata, bis(3-metilfenil) fenil fosfata, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfata in trifenylofosfata	
Obstojnost in razgradljivost	Biološko hitro razgradljiv.
Biološka razgradnja	75 % (28 d)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

FLAMMADUR® A 365	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Izdelek ni bil preizkušen.

2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,2 (20 °C; pH 6,8; (metoda OECD 117))
Zmožnost kopičenja v organizmih	Majhna verjetnost kopičenja v organizmih.

Reakcijska masa 3-metilfenil difenil fosfata, 4-metilfenil difenil fosfata, bis(3-metilfenil) fenil fosfata, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfata in trifenylofosfata	
Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	220
Zmožnost kopičenja v organizmih	Majhna možnost kopičenja v organizmih.

12.4. Mobilnost v tleh

FLAMMADUR® A 365	
Mobilnost v tleh	Izdelek ni bil preizkušen

2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	
Površinska napetost	29,4 mN/m (20 °C)

Reakcijska masa 3-metilfenil difenil fosfata, 4-metilfenil difenil fosfata, bis(3-metilfenil) fenil fosfata, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfata in trifenylofosfata	
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	4,245

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestavina	
Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6), Oksid borovega cinka hidroksida (138265-88-0), Reakcijska masa 3-metilfenil difenil fosfata, 4-metilfenil difenil fosfata, bis(3-metilfenil) fenil fosfata, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfata in trifenylofosfata
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6), Oksid borovega cinka hidroksida (138265-88-0), Reakcijska masa 3-metilfenil difenil fosfata, 4-metilfenil difenil fosfata, bis(3-metilfenil) fenil fosfata, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfata in trifenylofosfata

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Sestavina	
Reakcijska masa 3-metilfenil difenil fosfata, 4-metilfenil difenil fosfata, bis(3-metilfenil) fenil fosfata, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfata in trifenylofosfata	Snov je opredeljena kot snov, ki je po svojih lastnosti endokrini motilec, vendar dodatni podatki niso na voljo (glejte oddelek 2.3)

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 : 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 : HP10 - ‚Strupeno za razmnoževanje': odpadki, ki imajo škodljive učinke na spolno delovanje in plodnost pri odraslih moških in ženskah ter so strupeni za razvoj pri potomcih.
HP14 - ‚Ekotoksično': odpadki, ki predstavljajo ali lahko predstavljajo takojšnje ali kasnejše tveganje za enega ali več sektorjev okolja.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

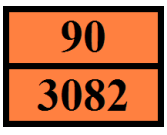
V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Številka ZN in številka ID				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Pravilno odpremno ime ZN				
OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Oksid borovega cinka hidroksida ; Reakcijska masa 3-metilfenil difenil fosfata, 4-metilfenil difenil fosfata, bis(3-metilfenil) fenil fosfata, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfata in trifenylofosfata)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate ; Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate ; Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Oksid borovega cinka hidroksida ; Reakcijska masa 3-metilfenil difenil fosfata, 4-metilfenil difenil fosfata, bis(3-metilfenil) fenil fosfata, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfata in trifenylofosfata)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Oksid borovega cinka hidroksida ; Reakcijska masa 3-metilfenil difenil fosfata, 4-metilfenil difenil fosfata, bis(3-metilfenil) fenil fosfata, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfata in trifenylofosfata)

Opis prevozne listine				
UN 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Oksid borovega cinka hidroksida ; Reakcijska masa 3-metilfenil difenil fosfata, 4-metilfenil difenil fosfata, bis(3-metilfenil) fenil fosfata, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfata in trifenylofosfata), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate ; Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate ; Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate), 9, III	UN 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Oksid borovega cinka hidroksida ; Reakcijska masa 3-metilfenil difenil fosfata, 4-metilfenil difenil fosfata, bis(3-metilfenil) fenil fosfata, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfata in trifenylofosfata), 9, III	UN 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Oksid borovega cinka hidroksida ; Reakcijska masa 3-metilfenil difenil fosfata, 4-metilfenil difenil fosfata, bis(3-metilfenil) fenil fosfata, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfata in trifenylofosfata), 9, III
14.3. Razredi nevarnosti prevoza				
9	9	9	9	9
14.4. Skupina embalaže				
III	III	III	III	III
14.5. Nevarnosti za okolje				
Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da Snov, ki onesnažuje morje: Da Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-A Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje): S-F	Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da
Dodatne informacije niso na voljo				

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Klasifikacijska koda (ADR)	:	M6
Posebne določbe (ADR)	:	274, 335, 375, 601, 650
Omejene količine (ADR)	:	5l
Izvzete količine (ADR)	:	E1
Prevozna skupina (ADR)	:	3
Številka nevarnosti	:	90
Oranžne table	:	
Koda omejitev za predore (ADR)	:	-

Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG)	:	274, 335, 375, 969
Omejene količine (IMDG)	:	5 L
Izvzete količine (IMDG)	:	E1

Zračni transport

Izvzete količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	E1

Omejene količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	Y964
Največja omejena neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	30kgG
Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	964
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	450L
Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	:	450L
Posebne določbe (IATA)	:	A97, A158, A197, A215

Prevoz po celinskih plovnih poteh

Razvrstitveni kod (ADN)	:	M6
Posebne določbe (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650
Omejene količine (ADN)	:	5 L
Izvzete količine (ADN)	:	E1
Prevažanje dovoljeno (ADN)	:	T

Železniški prevoz

klasifikacijska koda (RID)	:	M6
Posebne določbe (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Omejene količine (RID)	:	5L
Izvzete količine (RID)	:	E1
Kategorija prevoza (RID)	:	3
Identifikacijska št. nevarnosti (RID)	:	90

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.

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)	
Referenčna koda	**Se uporablja pri**
3(a)	2-metoksi-1-metiletil acetat
3(b)	FLAMMADUR® A 365 ; 2-metoksi-1-metiletil acetat
3(c)	FLAMMADUR® A 365 ; Reakcijska masa 3-metilfenil difenil fosfata, 4-metilfenil difenil fosfata, bis(3-metilfenil) fenil fosfata, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfata in trifenylofosfata

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)

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz Uredbe REACH < 0,1 % ali SCL.

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	:	≈ 11 %
Direktiva Decopaint (2004/42/ES) – Priloga II	:	A/j (Barve in laki - Dvokomponentni premazi z reaktivnim delovanjem za posebno končno uporabo kot so podi)
Največja dovoljena koncentracija	:	500 g/l HOS (hlapne organske spojine)
Največja vsebnost HOS	:	157,58 g/l HOS (hlapne organske spojine)

Uredba Seveso (2012/18/EU, zmanjšanje tveganj za nesreče)

Seveso III Del I (Kategorije nevarnih snovi)	**Količina za razvrstitev (v tonah)**	
	Nižja stopnja	**Višja stopnja**
E2 Nevarno za vodno okolje v kategoriji kronično 2	200	500

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 : Karty bezpečnostných údajov dodávateľov. 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:	
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3

ED ENV 1	Endokrini motilec za okolje, Kategorija 1
Flam. Liq. 3	Vnetljive tekočine, kategorija 3
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, omamljenost
EUH430	Lahko povzroči endokrine motnje v okolju.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
ED ENV 1	EUH430	Metoda izračuna
Repr. 2	H361d	Metoda izračuna
Aquatic Chronic 2	H411	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.