FLAMMADUR® A 365

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 03.03.2026 Datum revize: 03.03.2026 Verze: 1.00

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : FLAMMADUR® A 365
UFI : 2030-V0XD-A00M-Y4QQ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití
Použití látky nebo směsi : Protipožární opatření
Dvousložkový nátěr
polyol-Složka
výroba polyuretanů

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití : Pouze pro profesionální použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Email-adresa znalce:
sds@kft.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 800 880 939 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Endokrinní disruptor pro životní prostředí, Kategorie 1	EUH430
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2	H361d
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2	H411

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podezření na poškození plodu v těle matky. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :

GHS08 GHS09

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
Obsahuje : Oxid borového zinku hydroxidu

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : EUH430 - Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.
H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P201 - Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.
P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391 - Uniklý produkt seberte.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB ≥ 0,1% hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6), Oxid borového zinku hydroxidu (138265-88-0), Reakční hmota 3-methylfenyl difenylfosfátu, 4-methylfenyl difenylfosfátu, bis(3-methylfenyl) fenylfosfátu, 3-methylfenyl 4-methylfenyl fenylfosfátu a trifenyfosfátu
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6), Oxid borového zinku hydroxidu (138265-88-0), Reakční hmota 3-methylfenyl difenylfosfátu, 4-methylfenyl difenylfosfátu, bis(3-methylfenyl) fenylfosfátu, 3-methylfenyl 4-methylfenyl fenylfosfátu a trifenyfosfátu

Směs obsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605

Složka	
Látka(y) není(nejsou) zařazena(y) na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605	Reakční hmota 3-methylfenyl difenylfosfátu, 4-methylfenyl difenylfosfátu, bis(3-methylfenyl) fenylfosfátu, 3-methylfenyl 4-methylfenyl fenylfosfátu a trifenyfosfátu
Látka(y) není(nejsou) zařazena(y) na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605	Oxid borového zinku hydroxidu (138265-88-0), 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Oxid borového zinku hydroxidu	Číslo CAS: 138265-88-0 Číslo ES: 235-804-2 REACH-č: 01-2119691658-19-xxxx	≥ 10 – < 20	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Reakční hmota 3-methylfenyl difenylfosfátu, 4-methylfenyl difenylfosfátu, bis(3-methylfenyl) fenylfosfátu, 3-methylfenyl 4-methylfenyl fenylfosfátu a trifenyfosfátu látkou která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení	Číslo ES: 945-730-9 REACH-č: 01-2119511174-52-xxxx	≥ 2,5 – < 5	ED ENV 1, EUH430 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412

2-methoxy-1-methylethyl-acetát látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 108-65-6 Číslo ES: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 REACH-č: 01-2119475791-29-xxxx	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – obecně : PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.

První pomoc při kontaktu s očima : Jako prevenci propláchněte oči vodou.

První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

Sebeochrana poskytovatele první pomoci : První pomoc by měla dbát na vlastní ochranu a používat doporučené osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva. Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva : Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Oxidy kovů. oxidy bóru.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

Další informace : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nouzové postupy : Prostory, kde se výrobek rozsypal, vyvětrejte.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do spodní půdy. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zadržení úniku : Uniklý produkt seberte.

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu. Mechanicky seberte (zametením, nabráním na lopatku) a vyhoďte do vhodné nádoby. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

Další informace : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné nakládání. Viz nadpis 7. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte uzamčené.

Informace o skladování v jednom společném skladu : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m³
	100 ppm
Poznámka	Skin
právní podmínky	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-Methoxy-1-methylethylacetát
PEL (OEL TWA)	275 mg/m³
	50 ppm

NPK-P (OEL C)	550 mg/m³
	100 ppm
Poznámka	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
právní podmínky	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	550 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	796 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	275 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, orálně	500 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	36 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	33 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	320 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	33 mg/m³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,635 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,064 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	6,35 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	3,29 mg/kg sušiny
PNEC sediment (mořská voda)	0,329 mg/kg sušiny
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,29 mg/kg sušiny
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	100 mg/l

Oxid borového zinku hydroxidu (138265-88-0)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	35,49 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2,48 mg/m³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,69 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	0,507 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,88 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	25,35 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,12 mg/m³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,0206 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0061 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	117,8 mg/kg sušiny
PNEC sediment (mořská voda)	56,5 mg/kg sušiny
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	35,6 mg/kg sušiny
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	0,1 mg/l

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:
Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:
Hrozí-li zasažení očí vystřikujícím materiálem, používejte ochranné brýle. ISO 16321-1

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:
Používejte vhodný ochranný oděv. EN ISO 13688. EN 13034

Ochrana rukou:
Při opakovaném nebo dlouhodobějším kontaktu používejte rukavice. ISO 374-1. Nitrilový kaučuk. Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce. Rukavice je třeba vyměnit po každém použití, a kdykoli se na nich objeví známky opotřebení nebo proděravění

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:
V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. EN 143. Dýchací přístroj s filtrem. A-P2. . Ochrana dýchacích cest by měla sloužit pouze ke zvládnutí zbytkového rizika při krátkodobých činnostech, když byly dodržené všechny prakticky proveditelné kroky k redukci ohrožení při zdroji rizika, např. zdržování se v bezpečné vzdálenosti a / nebo lokální odsávání.

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	Kapalina
Barva	:	Černá.
Vzhled	:	Pastovitý.
Zápach	:	Charakteristická.
Prahová hodnota zápachu	:	Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	:	Nepoužije se
Bod tuhnutí	:	Není k dispozici
Bod varu	:	Není k dispozici
Hořlavost	:	Nehořlavý
Výbušnost	:	Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	:	Neoxidující materiál.
Dolní mez výbušnosti	:	Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	:	Není k dispozici
Bod vzplanutí	:	> 200 °C
Teplota samovznícení	:	Není k dispozici
Teplota rozkladu	:	Není k dispozici
pH	:	Není k dispozici
Viskozita, kinematická	:	Není k dispozici
Rozpustnost	:	Voda: Nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Není k dispozici
Tlak páry	:	Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	:	Není k dispozici
Hustota	:	1,46 g/cm³ (20 °C)
Relativní hustota	:	Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	:	Není k dispozici
Charakteristiky částic	:	Nepoužije se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : ≈ 11 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (dermální)	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Žíravost/dráždivost pro kůži	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Vážné poškození očí/podráždění očí	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Mutagenita v zárodečných buňkách	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci	:	Podezření na poškození plodu v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost při vdechnutí	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Složka	
Reakční hmota 3-methylfenyl difenylfosfátu, 4-methylfenyl difenylfosfátu, bis(3-methylfenyl) fenylfosfátu, 3-methylfenyl 4-methylfenyl fenylfosfátu a trifenyfosfátu	Látka je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, ale nejsou k dispozici žádné další údaje (viz oddíl 2.3).

11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - obecně	:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní)	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická)	:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Oxid borového zinku hydroxidu (138265-88-0)	
LC50 - Ryby [1]	0,168 mg/l
EC50 - Korýši [1]	0,413 mg/l
NOEC chronická, ryby	0,044 mg/l
NOEC chronická, korýši	50 µg/l

Reakční hmota 3-methylfenyl difenylfosfátu, 4-methylfenyl difenylfosfátu, bis(3-methylfenyl) fenylfosfátu, 3-methylfenyl 4-methylfenyl fenylfosfátu a trifenyfosfátu	
LC50 - Ryby [1]	1,3 mg/l (Oryzias latipes (Medaka japonská))
EC50 - Korýši [1]	3,7 mg/l (24 h; Daphnia magna (hrotnatka velká))
EC50 72hodinová řasy	0,55 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
NOEC chronická, korýši	0,12 mg/l (14 d; Daphnia magna (hrotnatka velká))
NOEC chronická, řasy	0,11 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

FLAMMADUR® A 365	
Perzistence a rozložitelnost	Výrobek nebyl testován.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	90 % (28 d; (metoda OECD 301F))

Oxid borového zinku hydroxidu (138265-88-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Nevztahuje se na anorganické látky.

Reakční hmota 3-methylfenyl difenylfosfátu, 4-methylfenyl difenylfosfátu, bis(3-methylfenyl) fenylfosfátu, 3-methylfenyl 4-methylfenyl fenylfosfátu a trifenyfosfátu	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	75 % (28 d)

12.3. Bioakumulační potenciál

FLAMMADUR® A 365	
Bioakumulační potenciál	Výrobek nebyl testován.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,2 (20 °C; pH 6,8; (metoda OECD 117))
Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.

Reakční hmota 3-methylfenyl difenylfosfátu, 4-methylfenyl difenylfosfátu, bis(3-methylfenyl) fenylfosfátu, 3-methylfenyl 4-methylfenyl fenylfosfátu a trifenyfosfátu	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	220
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál.

12.4. Mobilita v půdě

FLAMMADUR® A 365	
Mobilita v půdě	Výrobek nebyl testován

2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6)	
Povrchové napětí	29,4 mN/m (20 °C)

Reakční hmota 3-methylfenyl difenylfosfátu, 4-methylfenyl difenylfosfátu, bis(3-methylfenyl) fenylfosfátu, 3-methylfenyl 4-methylfenyl fenylfosfátu a trifenyfosfátu	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	4,245

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6), Oxid borového zinku hydroxidu (138265-88-0), Reakční hmota 3-methylfenyl difenylfosfátu, 4-methylfenyl difenylfosfátu, bis(3-methylfenyl) fenylfosfátu, 3-methylfenyl 4-methylfenyl fenylfosfátu a trifenyfosfátu
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6), Oxid borového zinku hydroxidu (138265-88-0), Reakční hmota 3-methylfenyl difenylfosfátu, 4-methylfenyl difenylfosfátu, bis(3-methylfenyl) fenylfosfátu, 3-methylfenyl 4-methylfenyl fenylfosfátu a trifenyfosfátu

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Složka	
Reakční hmota 3-methylfenyl difenylfosfátu, 4-methylfenyl difenylfosfátu, bis(3-methylfenyl) fenylfosfátu, 3-methylfenyl 4-methylfenyl fenylfosfátu a trifenyfosfátu	Látka je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, ale nejsou k dispozici žádné další údaje (viz oddíl 2.3).

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. Evropský katalog odpadů. Nevylévejte do kanalizace ani do přírody. Nevyhazujte do domovního odpadu.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Recyklujte nebo odstraňujte shodně s platnými předpisy.

Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 08 01 11* - odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

HP kód : HP10 - ‚Toxické pro reprodukci': odpady, které mají nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost u dospělých mužů a žen, jakož i vývojovou toxicitu u potomstva.
HP14 - ‚Ekotoxický': odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Oxid borového zinku hydroxidu ; Reakční hmota 3-methylfenyl difenylfosfátu, 4-methylfenyl difenylfosfátu, bis(3-methylfenyl) fenylfosfátu, 3-methylfenyl 4-methylfenyl fenylfosfátu a trifenyfosfátu)	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)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Oxid borového zinku hydroxidu ; Reakční hmota 3-methylfenyl difenylfosfátu, 4-methylfenyl difenylfosfátu, bis(3-methylfenyl) fenylfosfátu, 3-methylfenyl 4-methylfenyl fenylfosfátu a trifenyfosfátu)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Oxid borového zinku hydroxidu ; Reakční hmota 3-methylfenyl difenylfosfátu, 4-methylfenyl difenylfosfátu, bis(3-methylfenyl) fenylfosfátu, 3-methylfenyl 4-methylfenyl fenylfosfátu a trifenyfosfátu)

Popis přepravního dokladu				
UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Oxid borového zinku hydroxidu ; Reakční hmota 3-methylfenyl difenylfosfátu, 4-methylfenyl difenylfosfátu, bis(3-methylfenyl) fenylfosfátu, 3-methylfenyl 4-methylfenyl fenylfosfátu a trifenyfosfátu), 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 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Oxid borového zinku hydroxidu ; Reakční hmota 3-methylfenyl difenylfosfátu, 4-methylfenyl difenylfosfátu, bis(3-methylfenyl) fenylfosfátu, 3-methylfenyl 4-methylfenyl fenylfosfátu a trifenyfosfátu), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Oxid borového zinku hydroxidu ; Reakční hmota 3-methylfenyl difenylfosfátu, 4-methylfenyl difenylfosfátu, bis(3-methylfenyl) fenylfosfátu, 3-methylfenyl 4-methylfenyl fenylfosfátu a trifenyfosfátu), 9, III
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
9	9	9	9	9
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano Č. EmS (požár): F-A Č. EmS (rozsypání): S-F	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR) : M6
Zvláštní ustanovení (ADR) : 274, 335, 375, 601, 650
Omezená množství (ADR) : 5l
Vyňatá množství (ADR) : E1
Přepravní kategorie (ADR) : 3
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 90
Oranžové tabulky :

Kód omezení pro tunely (ADR) : -

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 274, 335, 375, 969
Omezená množství (IMDG) : 5 L
Vyňaté množství (IMDG) : E1

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E1

Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	Y964
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	30kgG
Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	964
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	450L
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	:	450L
Zvláštní ustanovení (IATA)	:	A97, A158, A197, A215

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	:	M6
Zvláštní předpis (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650
Omezená množství (ADN)	:	5 L
Vyňaté množství (ADN)	:	E1
Přeprava povolena (ADN)	:	T

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	:	M6
Zvláštní předpis (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Omezená množství (IMDG)	:	5L
Vyňaté množství (RID)	:	E1
Přepravní kategorie (RID)	:	3
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	:	90

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Dodržet pracovní omezení pro mladistvé. Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)	
Referenční kód	**Použitelné na**
3(a)	2-methoxy-1-methylethyl-acetát
3(b)	FLAMMADUR® A 365 ; 2-methoxy-1-methylethyl-acetát
3(c)	FLAMMADUR® A 365 ; Reakční hmota 3-methylfenyl difenylfosfátu, 4-methylfenyl difenylfosfátu, bis(3-methylfenyl) fenylfosfátu, 3-methylfenyl 4-methylfenyl fenylfosfátu a trifenyfosfátu

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH < 0,1 % nebo SCL.

Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin	:	≈ 11 %
Směrnice o odstraňování nátěrů (2004/42/ES) - příloha II	:	A/j (Barvy a laky - Dvousložkové reaktivní průmyslové nátěrové hmoty ke specifickému konečnému použití, např. podlahy)
Maximální přípustná koncentrace	:	500 g/l Těkavé organické sloučeniny
Maximální obsah těkavých organických látek	:	157,58 g/l Těkavé organické sloučeniny

Směrnice Seveso (2012/18/EU, snižování rizika katastrof)

Seveso III ČÁST I (Kategorie nebezpečných látek)	**Kvalifikační množství (v tunách)**	
	Dolní rozmezí	**Horní rozmezí**
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2	200	500

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

Národní předpisy	:	Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb, o péči o zdraví lidu. Nařízení vlády č. 330/2023 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Dodržet pracovní omezení pro mladistvé (Vyhláška č. 180/2015 Sb, o zakázaných pracích a pracovištích).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:	
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům

DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EWC	Evropský katalog odpadů
EC50	Střední efektivní koncentrace
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TLM	Střední tolerantní limit
UFI	Jedinečný identifikátor složení
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat : Bezpečnostní datové listy dodavatelů. Údaje výrobce. Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/cs.

Oddělení, které vydalo datový list: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

Úplné znění vět H a EUH:	
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
ED ENV 1	Endokrinní disruptor pro životní prostředí, Kategorie 1
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
EUH430	Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
ED ENV 1	EUH430	Výpočtová metoda
Repr. 2	H361d	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2	H411	Výpočtová metoda

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.