AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® A 391-Poland - Safety Data Sheet-pl

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.

FLAMMADUR® A 391

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data wydania: 16.04.2026 Data aktualizacji: 16.04.2026 Wersja: 1.00

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : FLAMMADUR® A 391
UFI : 0T10-T08U-100P-QCJT

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środki przeciwpożarowe
dwa składniki żywica odlewnicza
poliol Składnik
A Składnik
produkcja poliuretanów
Lakierowanie podłóg

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Adres poczty elektronicznej osoby znającej się na sprawie:
sds@kft.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +48 22 208 6439 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Zaburzacz hormonalny w odniesieniu do środowiska, Kategoria 1	EUH430
Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji	EUH441
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2	H361d
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2	H411

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. W znacznym stopniu akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi. Może powodować zaburzenia funkcjonowania układu hormonalnego w środowisku.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07 GHS08 GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

Zawiera : Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu; Tlenek wodorotlenku boru i cynku

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : EUH430 - Może powodować zaburzenia funkcjonowania układu hormonalnego w środowisku.
EUH441 - W znacznym stopniu akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P261 - Unikać wdychania mgły, par, rozpylonej cieczy.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu.
P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391 - Zebrać wyciek.

2.3. Inne zagrożenia

Zawiera substancje vPvB ≥ 0,1% ocenione zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH

Składnik	
Substancja(-e) spełniająca(-e) kryteria vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7), 2-etyloheksano-1,3-diol (94-96-2), Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu, cykloheksanon (108-94-1), octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6), Tlenek wodorotlenku boru i cynku (138265-88-0)
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7), 2-etyloheksano-1,3-diol (94-96-2), cykloheksanon (108-94-1), octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6), Tlenek wodorotlenku boru i cynku (138265-88-0)

Mieszanina zawiera substancję(-e) wymienioną(-e) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako substancja(-e) zaburzająca(-e) gospodarkę hormonalną lub substancja(-e) została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

Składnik	
Substancja(-e) wymieniona(-e) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako zaburzająca(-e) gospodarkę hormonalną lub zidentyfikowana(-e) jako zaburzająca(-e) gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605	Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu

Substancja(-e) niewłączona(-e) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub niezidentyfikowana(-e) jako zaburzająca(-e) gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605	Tlenek wodorotlenku boru i cynku (138265-88-0), 2-etyloheksano-1,3-diol (94-96-2), cykloheksanon (108-94-1), ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7), octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Tlenek wodorotlenku boru i cynku	Numer CAS: 138265-88-0 Numer WE: 235-804-2 REACH-nr: 01-2119691658-19-xxxx	≥ 5 – < 10	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol) Substancja vPvB; substancją o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego	Numer WE: 700-960-7 REACH-nr: 01-2119555274-38-xxxx	≥ 2,5 – < 5	ED ENV 1, EUH430 vPvB, EUH441 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2-etyloheksano-1,3-diol	Numer CAS: 94-96-2 Numer WE: 202-377-9 Numer indeksowy: 603-087-00-9 REACH-nr: 01-2120000832-71-xxxx	≥ 1 – < 2,5	Eye Dam. 1, H318
cykloheksanon substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 108-94-1 Numer WE: 203-631-1 Numer indeksowy: 606-010-00-7 REACH-nr: 01-2119453616-35-xxxx	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Skórne), H312 (ATE=1100 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Poprzez wdychanie: pary), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318
ksylen; dimetylobenzen substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (Uwaga C)	Numer CAS: 1330-20-7 Numer WE: 215-535-7 Numer indeksowy: 601-022-00-9 REACH-nr: 01-2119488216-32-xxxx	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Skórne), H312 (ATE=1100 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Poprzez wdychanie: pary), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304

octan 2-metoksy-1-metyloetylu substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 108-65-6 Numer WE: 203-603-9 Numer indeksowy: 607-195-00-7 REACH-nr: 01-2119475791-29-xxxx	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem.

Samoobrona osoby udzielającej pierwszej pomocy : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę i stosować zalecane środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Podrażnienie oczu.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia otaczającego ognia. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Ditlenek węgla.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. Tlenek węgla. Ditlenek węgla. Tlenki metali. tlenki boru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

Inne informacje : Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze : Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania mgły, par, rozpylonej cieczy.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać przenikania do podglebia. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek.

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Zabrać mechanicznie (zamiatając lub zbierając szuflą) i umieścić w odpowiednim pojemniku celem usunięcia. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

Inne informacje : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ostrożności związane z używaniem. Patrz sekcja 7. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania mgły, par, rozpylonej cieczy.

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem.

Wskazówki dotyczące wspólnego składowania : Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

cykloheksanon (108-94-1)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Cykloheksanon
NDS (OEL TWA)	40 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	80 mg/m³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m³
	100 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu
NDS (OEL TWA)	260 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	520 mg/m³

Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Wodorotlenek glinu (21645-51-2)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	10,76 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	10,76 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	4,74 mg/kg masy ciała/dzień

ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	442 mg/m³
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	442 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	212 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	221 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	221 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	260 mg/m³
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	260 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	65,3 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	125 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	65,3 mg/m³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,044 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,004 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,01 mg/l

PNEC aqua (okresowy, woda morska)	0,001 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	2,52 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,252 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,852 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	1,6 mg/l

2-etyloheksano-1,3-diol (94-96-2)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	228,9 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	76,3 mg/kg masy ciała/dzień
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	114,5 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,51 mg/kg masy ciała
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,17 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	38,2 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,1 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,01 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	1 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	1,6 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,16 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,17 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	3 mg/l

Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu	
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,2 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	14 µg/L
PNEC aqua (woda morska)	1,4 µg/L
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	140 µg/L

PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	1,064 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	106,4 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	212,2 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	8,89 mg/kg żywności
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	2,4 mg/l

cykloheksanon (108-94-1)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	10 mg/m³
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	4 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	20 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	4 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	10 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	40 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	1,5 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	1 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	5 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	1,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2,55 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,356 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,036 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	3,29 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	2,69 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,269 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,328 mg/kg suchej masy

PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l

octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	550 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	796 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	275 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	500 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	36 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	33 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	320 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	33 mg/m³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,635 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,064 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	6,35 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	3,29 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,329 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,29 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/l

Tlenek wodorotlenku boru i cynku (138265-88-0)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	35,49 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2,48 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,69 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,507 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,88 mg/m³

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	25,35 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,12 mg/m³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,0206 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,0061 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	117,8 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	56,5 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	35,6 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	0,1 mg/l

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:
Nosić odpowiednio dociśnięte okulary ochronne. ISO 16321-1

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną. EN ISO 13688. EN 13034

Ochrona rąk:
Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne. ISO 374-1. Kauczuk nitrylowy. Wybór odpowiednich rękawic to decyzja, która zależy nie tylko od rodzaju materiału, ale i od innych cech jakościowych, które różnią się w zależności od producenta. Prosimy o przestrzeganie instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu penetracji, dostarczonych przez producenta. Rękawice powinny być zmieniane po każdym użyciu i w przypadku najmniejszego śladu zużycia lub przedziurawienia

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:
W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. EN 143. Aparat oddechowy z filtrem. A/P2. . Ochrona oddechowa powinna służyć tylko do opanowania reszty ryzyka przy krótkich Czynnościach,gdy dochowane zostały wszystkie praktyczne Środki redukcji ryzyka u jego
Źródła, np. poprzez zahamowanie i/lub lokalne odessanie

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:
Unikać uwolnienia do środowiska.

Kontrola narażenia konsumentów:

W przewidywanych i zamierzonych warunkach użytkowania produkt nie generuje pyłu respiracyjnego, a zatem nie oczekuje się narażenia na substancje w postaci pyłu podczas obsługi lub aplikacji. Zawodowe limity narażenia na pył są istotne tylko wtedy, gdy pył jest generowany (np. podczas mechanicznego przetwarzania utwardzonego produktu).

Inne informacje:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	Ciekły
Kolor	:	Czarny.
Wygląd	:	Papkowaty.
Zapach	:	Charakterystyczny.
Próg zapachu	:	Niedostępny
Temperatura topnienia	:	Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	:	Niedostępny
Temperatura wrzenia	:	Niedostępny
Palność materiałów	:	Niepalny
Właściwości wybuchowe	:	Produkt nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające	:	Niepodtrzymujący spalania.
Dolna granica wybuchowości	:	Niedostępny
Górna granica wybuchowości	:	Niedostępny
Temperatura zapłonu	:	> 200 °C
Temperatura samozapłonu	:	Niedostępny
Temperatura rozkładu	:	Niedostępny
pH	:	Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	:	22666,667 mm²/s
Lepkość, dynamiczna	:	≈ 34000 mPa·s (20 °C)
Rozpuszczalność	:	Woda: Niemieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	:	Niedostępny
Prężność pary	:	Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	:	Niedostępny
Gęstość	:	≈ 1,5 g/cm³ (20 °C)
Gęstość względna	:	Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	:	Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek	:	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO	:	≈ 2 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

FLAMMADUR® A 391	
ATE CLP (pary)	> 20 mg/l

2-etyloheksano-1,3-diol (94-96-2)	
LC50 Inhalacja - Szczur	3800 mg/m³

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

FLAMMADUR® A 391	
Lepkość, kinematyczna	22666,667 mm²/s

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składnik	
Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu	Substancja została zidentyfikowana jako zaburzająca gospodarkę hormonalną, ale brak jest dodatkowych danych (patrz sekcja 2.3)

11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu	
LC50 - Ryby [1]	25,8 mg/l (OECD TG 203)
EC50 - Skorupiaki [1]	14 mg/l (OECD TG 202)
EC50 72h glony	15 mg/l (OECD TG 201)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	> 1000 mg/l (QSAR)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	> 1000 mg/l (QSAR)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	6 mg/l (OECD TG 201)

Tlenek wodorotlenku boru i cynku (138265-88-0)	
LC50 - Ryby [1]	0,168 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	0,413 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,044 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	50 µg/L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

FLAMMADUR® A 391	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Produkt nie został przetestowany.

ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7)	
Biodegradacja	87,8 % (28 d; (metoda OECD 301F))

2-etyloheksano-1,3-diol (94-96-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nieulegający biodegradacji.
Biodegradacja	4 % (28 d)

cykloheksanon (108-94-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	90 – 100 % (28 d; (metoda OECD 301F))

octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	90 % (28 d; (metoda OECD 301F))

Tlenek wodorotlenku boru i cynku (138265-88-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie mają zastosowania w przypadku substancji nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

FLAMMADUR® A 391	
Zdolność do bioakumulacji	Produkt nie został przetestowany.

ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	< 25,9

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	3,2 (20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Nie jest spodziewane wystąpienie bioakumulacji.

cykloheksanon (108-94-1)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,86 (25 °C; (metoda OECD 107))
Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja mało prawdopodobna.

octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,2 (20 °C; pH 6,8; (metoda OECD 117))
Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja mało prawdopodobna.

12.4. Mobilność w glebie

FLAMMADUR® A 391	
Mobilność w glebie	Produkt nie został przetestowany

ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7)	
Napięcie powierzchniowe	28,747 mN/m (25°C; średni (Mieszanina izomerów))
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	≈ 2,73 (o-ksylen; 1,2-dimetylobenzen; Oszacowanie współczynnika adsorpcji (Koc) na glebie i osadach ściekowych z wykorzystaniem wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC); (metoda OECD 121))
Ekologia - gleba	Bardzo lotny.

2-etyloheksano-1,3-diol (94-96-2)	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	2,1101

Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	5,88
Ekologia - gleba	Adsorpcja do gleby.

cykloheksanon (108-94-1)	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	1,596 (25 °C; Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR))

octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6)	
Napięcie powierzchniowe	29,4 mN/m (20 °C)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	
Substancja(-e) spełniająca(-e) kryteria vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7), 2-etyloheksano-1,3-diol (94-96-2), Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu, cykloheksanon (108-94-1), octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6), Tlenek wodorotlenku boru i cynku (138265-88-0)
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7), 2-etyloheksano-1,3-diol (94-96-2), cykloheksanon (108-94-1), octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6), Tlenek wodorotlenku boru i cynku (138265-88-0)

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składnik	
Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu	Substancja została zidentyfikowana jako zaburzająca gospodarkę hormonalną, ale brak jest dodatkowych danych (patrz sekcja 2.3)

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Europejski Katalog Odpadów. Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska. Nie usuwać z odpadami gospodarstwa domowego.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Poddawać recyklingowi lub usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

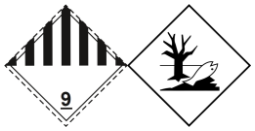
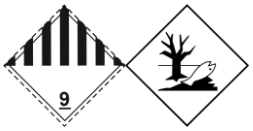
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532) : 08 01 11* - odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Kod HP : HP10 - »Działające szkodliwie na rozrodczość«: odpady działające szkodliwie na funkcje rozrodcze i płodność u dorosłych osobników płci męskiej i żeńskiej oraz powodujące toksyczność rozwojową u potomstwa.
HP14 - »Ekotoksyczne«: odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Tlenek wodorotlenku boru i cynku ; Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate ; Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate ; Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Tlenek wodorotlenku boru i cynku ; Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Tlenek wodorotlenku boru i cynku ; Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Tlenek wodorotlenku boru i cynku ; Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate ; Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate ; Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol), 9, III	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Tlenek wodorotlenku boru i cynku ; Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu), 9, III	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Tlenek wodorotlenku boru i cynku ; Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu), 9, III

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupa pakowania				
III	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak Zanieczyszczenia morskie: Tak Nr EmS (Ogień): F-A Nr EmS (Rozlanie): S-F	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	:	M6
Przepisy szczególne (ADR)	:	274, 335, 375, 601, 650
Ilości ograniczone (ADR)	:	5l
Ilości wyłączone (ADR)	:	E1
Kategoria transportowa (ADR)	:	3
Numer rozpoznawczy zagrożenia	:	90
Pomarańczowe tabliczki	:	
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	:	-

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	:	274, 335, 375, 969
Ograniczone ilości (IMDG)	:	5 L
Ilości wyłączone (IMDG)	:	E1

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	:	E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	Y964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	450L
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	:	450L
Przepisy szczególne (IATA)	:	A97, A158, A197, A215

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	:	M6

Przepisy szczególne (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650
Ograniczone ilości (ADN)	:	5 L
Ilości wyłączone (ADN)	:	E1
Przewóz jest dozwolony (ADN)	:	T

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	:	M6
Przepisy szczególne (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Ograniczone ilości (RID)	:	5L
Ilości wyłączone (RID)	:	E1
Kategoria transportu (RID)	:	3
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	:	90

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży. uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)	
Kod referencyjny	**Dotyczy**
3(a)	ksylen; dimetylobenzen ; cykloheksanon ; octan 2-metoksy-1-metyloetylu
3(b)	FLAMMADUR® A 391 ; ksylen; dimetylobenzen ; 2-etyloheksano-1,3-diol ; Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu ; cykloheksanon ; octan 2-metoksy-1-metyloetylu
3(c)	FLAMMADUR® A 391 ; Produkty reakcji oligomeryzacji i alkilacji 2-fenylopropenu i fenolu

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH w stężeniach ≥ 0,1% lub SCL: Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol (EC 700-960-7)

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie znajduje się na liście niszczenia warstwy ozonowej (Rozporządzenie UE 2024/590)
Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO	:	≈ 2 %
Dyrektywa Decopaint (2004/42/WE) – załącznik II	:	A/j (Farby i lakiery - Dwuskładnikowe powłoki reaktywne do prac wykończeniowych, np. przy podłogach)

Maksymalne dopuszczalne stężenie : 500 g/l LZO
Maksymalna zawartość VOC : 10,91 g/l LZO

Dyrektywa Seveso (2012/18/UE, ograniczanie ryzyka klęsk żywiołowych)

Seveso III CZĘŚĆ I (Kategorie niebezpiecznych substancji)	Ilości progowe (w tonach)	
	Niski próg	Wysoki próg
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2	200	500

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Polska

Polskie regulacje krajowe : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015 poz. 1368 wraz z późn. zmian.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:	
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
Numer CAS	Numer CAS
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EWC	Europejski Katalog Odpadów
EC50	Średnie stężenie skuteczne
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
TLM	Środkowy limit tolerancji
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci użytkowej
vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Źródła danych : Karty charakterystyki dostawców. Dane producenta. Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home.

Wydział sporządzający wykaz danych: : 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

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Doustne)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Poprzez wdychanie: pary)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: para), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Skórne)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłę, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
ED ENV 1	Zaburzacz hormonalny w odniesieniu do środowiska, Kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
EUH430	Może powodować zaburzenia funkcjonowania układu hormonalnego w środowisku.
EUH441	W znacznym stopniu akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
ED ENV 1	EUH430	Metoda obliczeniowa
vPvB	EUH441	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Repr. 2	H361d	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.