



BAYBLEND W85 XB 901620

Verze 2.0

Datum revize 06.02.2024

Datum vytištění 07.02.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

BAYBLEND W85 XB 901620

Číslo materiálu: 86311712

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použitím:

výroba tvarových plastových dílů

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Covestro Deutschland AG
COV Global Product Safety
D-51365 LEVERKUSEN

Tel.: +49 214 6009 8134

Email: ProductSafetyEMLA@covestro.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V nouzi: +1-703-527-3887 (Chemtrec)

Toxikologické informační středisko:

+420 224 919 293 and +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Žádná klasifikace v souladu se Směrnicí (EC) č. 1272/2008.

2.2 Prvky označení

Není potřeba značení podle Směrnice (EC) č. 1272/2008.

2.3 Jiná rizika

Látka/směs obsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Typ produktu: Směs

3.2 Směsi

Polymerní směs na bázi látky polykarbonát/styren-akryloni- tril-kopolymerizát

Nebezpečné složky

oxid titaničitý

Koncentrace [hm.-%]: $\geq 0,3$ - < 1

Č.ES: 236-675-5

registrační číslo REACH: 01-2119489379-17-xxxx
Č. CAS: 13463-67-7
Zařazení (1272/2008/EG): Carc. 2 Inhalative H351

vPvB látky

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
Koncentrace [hm.-%]: $\geq 0,3$ - < 1
Č. CAS: 3147-75-9
Žádná klasifikace v souladu se Směrnicí (EC) č. 1272/2008.

Seznam kandidátů na povolené povolené velmi nebezpečné látky

Tento produkt obsahuje látky, o které by byl příliš velký zájem (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59).

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
Č. CAS: 3147-75-9

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při styku s kůží: PŘI KONTAKTU S HORKOU TAVENINOU: Okamžitě chladte velkým množstvím vody. Vzniklé produktové krusty neodstraňovat násilně nebo použitím rozpouštědla z postižených míst pokožky. K ošetřujícímu čištění možných spálenin pokožky ihned vyhledat lékaře.

Následující údaje se vztahují na kontakt s produktem při pokojové teplotě. Při zasažení pokožky pečlivě oplachovat velkým množstvím vody a mýdlem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokyny pro lékaře: Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapeutická opatření: Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: proud vody, hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO₂), Pěna, suché hasivo

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vznikají oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku a stopy kyanovodíku (kyseliny kyanovodíkové). Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při likvidaci požáru nutná ochrana dýchacích cest s nezávislým přívodem vzduchu.

Kontaminovanou hasicí vodu nenechat proniknout do půdy, spodní a povrchové vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Granulát - nebezpečí skluzu!

6.2 Opatření zaměřená na životní prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky seberte. Je nutno vyloučit vznik prachu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další zneškodnění látky viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při doporučených zpracovatelských podmínkách se mohou oddělovat nepatrná množství těkavých látek, především zbytky - monomery a zbytkové rozpouštědlo. Dostatečným větráním, popř. odsáváním pracovního prostoru je třeba zajistit, že nebudou překročeny hraniční hodnoty uvedené v oddíl 8.

Při mechanickém opracování zajistit účinné odsávání prachu.

Uchovávat odděleně od potravin a pochutin. Před přestávkou a po ukončení práce umýt ruce a ošetřit pokožku vhodným ochranným prostředkem. Vyměnit potřísněný oděv.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Při zpracování tohoto produktu musí být dodržovány předpisy pro níže uvedené látky. Podle našich zkušeností mohou být níže uvedené hraniční hodnoty bezpečně dodrženy, jestliže jsou při zpracování eventuelně unikající páry z místa vzniku odsáty účinným odsávacím zařízením nebo účinným zařízením pro odvětrání.

látká	Č. CAS	Základ	Typ	Hodnota	Mezní hodnot a expozice	Poznámky
akrylonitril	107-13-1	CZ OEL	PEL	2 mg/m ³		
akrylonitril	107-13-1	CZ OEL	NPK-P	6 mg/m ³		
akrylonitril	107-13-1	CZ OEL				Může dojít k absorpci přes kůži
styren	100-42-5	CZ OEL	PEL	100 mg/m ³		
styren	100-42-5	CZ OEL	NPK-P	400 mg/m ³		
ethylbenzen	100-41-4	CZ OEL	PEL	200 mg/m ³		

ethylbenzen	100-41-4	CZ OEL	NPK-P	500 mg/m3		
ethylbenzen	100-41-4	CZ OEL				Může dojít k absorpci přes kůži
ethylbenzen	100-41-4	EU ELV	TWA	100 ppm 442 mg/m3		Indikativní
ethylbenzen	100-41-4	EU ELV	STEL	200 ppm 884 mg/m3		Indikativní
ethylbenzen	100-41-4	EU ELV				Může dojít k absorpci přes kůži
fenol; karbolová kyselina	108-95-2	CZ OEL	PEL	7,5 mg/m3		
fenol; karbolová kyselina	108-95-2	CZ OEL	NPK-P	15 mg/m3		
fenol; karbolová kyselina	108-95-2	CZ OEL				Může dojít k absorpci přes kůži
fenol; karbolová kyselina	108-95-2	EU ELV	TWA	2 ppm 8 mg/m3		Indikativní
fenol; karbolová kyselina	108-95-2	EU ELV				Může dojít k absorpci přes kůži
fenol; karbolová kyselina	108-95-2	EU ELV	STEL	4 ppm 16 mg/m3		Indikativní
chlorbenzen	108-90-7	CZ OEL	NPK-P	70 mg/m3		
chlorbenzen	108-90-7	EU ELV	TWA	5 ppm 23 mg/m3		Indikativní
chlorbenzen	108-90-7	EU ELV	STEL	15 ppm 70 mg/m3		Indikativní
chlorbenzen	108-90-7	CZ OEL	PEL	25 mg/m3		
bisfenol A; 4,4'-isopropylidendifeno l	80-05-7	CZ OEL	PEL	2 mg/m3		
bisfenol A; 4,4'-isopropylidendifeno l	80-05-7	CZ OEL	NPK-P	5 mg/m3		
bisfenol A; 4,4'-isopropylidendifeno l	80-05-7	EU ELV	TWA	2 mg/m3		Indikativní
butyl-akrylát	141-32-2	CZ OEL	PEL	10 mg/m3		
butyl-akrylát	141-32-2	CZ OEL	NPK-P	20 mg/m3		
butyl-akrylát	141-32-2	EU ELV	TWA	2 ppm 11 mg/m3		Indikativní
butyl-akrylát	141-32-2	EU ELV	STEL	10 ppm 53 mg/m3		Indikativní
methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2- enoát; methyl-2-methylpropen oát	80-62-6	CZ OEL	PEL	50 mg/m3		
methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2- enoát; methyl-2-methylpropen oát	80-62-6	CZ OEL	NPK-P	150 mg/m3		
methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2- enoát; methyl-2-methylpropen oát	80-62-6	CZ OEL				Může dojít k absorpci přes kůži
methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2- enoát; methyl-2-methylpropen oát	80-62-6	CZ OEL	PEL	50 mg/m3		
methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2- enoát; methyl-2-methylpropen oát	80-62-6	CZ OEL	NPK-P	150 mg/m3		

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest

Při vývoji prachu použít ochrannou masku s filtrem typu P1-prachový filtr dle ČSN EN 143.

Ochrana rukou

Vhodné materiály pro ochranné rukavice; ČSN EN 374:

Polyvinylchlorid - PVC ($\geq 0,5$ mm)

Kontaminované a/nebo poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana kůže a těla

Používejte vhodný ochranný oděv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	pevný při 20 °C při 1.013 hPa	
Vzhled:	granulát	
Barva:	černý	
Zápach:	bez zápachu	
Čichový práh:	nestanoveno	
pH:	Nevztahuje se	
Bod měknutí:	100 - 200 °C	
Bod varu/rozmezí bodu varu:	nestanoveno	
Bod vzplanutí:	nestanoveno	
Rychlost odpařování:	nestanoveno	
Hořlavost:	nestanoveno	
Číslo hoření:	nestanoveno	
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	na přípravek se nevztahuje	
Tlak páry:	Nevztahuje se	
Relativní hustota par:	nestanoveno	
Hustota:	cca. 1,1 - 1,2 g/cm ³	DIN 53479
Sypná měrná hmotnost:	600 - 700 kg/m ³	
Mísitelnost s vodou:	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě:	prakticky nerozpustná látka	
Povrchové napětí:	nestanoveno	
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	nestanoveno	
Teplota samovznícení:	> 390 °C	
Teplota vznícení:	> 390 °C	
Teplota rozkladu:	≥ 380 °C	
Spalné teplo:	nestanoveno	
Dynamická viskozita:	Nevztahuje se	
Kinematická viskozita:	nestanoveno	
Velikost částic		
Velikost částic:	nestanoveno	

9.2 Další informace

Uvádené hodnoty nemusí vždy odpovídat produktové specifikaci. Specifikační data je nutno vyhledat v technickém listu nebo produktové specifikaci.

výbušné vlastnosti:	nestanoveno
Třída výbušnosti prachu:	nestanoveno
oxidační vlastnosti:	nestanoveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tyto informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Termickým rozkladem, stejně jako v případě požáru nebo při přehřátí např. při neodborném zpracování se mohou vytvářet a unikat zdraví škodlivé plyny a páry.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Přehřátá tavenina se může na vzduchu exotermně rozložit (nárůst teploty, vývoj dýmu a kouře).

10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Tyto informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Tyto informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při doutnavém příp. neúplném hoření se vyvíjejí směsi toxických plynů, které převážně obsahují CO a CO₂.

Při doporučených podmínkách zpracování se mohou uvolňovat nepatrná množství emisí.

Při zpracování tohoto produktu musí být dodržovány předpisy pro níže uvedené látky.

akrylonitril

Č. indexu 608-003-00-4

Č. CAS: 107-13-1

Zařazení (1272/2008/EG): Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 3 Oral H301 Acute Tox. 3 Inhalative H331
Acute Tox. 3 Dermal H311 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Carc. 1B H350
Repr. 2 H361d STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411

styren

Č. indexu 601-026-00-0

Č. CAS: 100-42-5

Zařazení (1272/2008/EG): Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 Inhalative H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit.
2 H319 Repr. 2 H361d STOT SE 3 H335 STOT RE 1 Inhalative H372 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic
Chronic 3 H412

4-vinylcyklohexen

Č.ES: 202-848-9

Č. CAS: 100-40-3

Zařazení (1272/2008/EG): Carc. 2 H351 Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Asp. Tox. 1 H304
Repr. 2 H361 Aquatic Chronic 3 H412

ethylbenzen

Č.ES: 202-849-4

Č. CAS: 100-41-4

Zařazení (1272/2008/EG): Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4 Inhalative H332 STOT
RE 2 Inhalative H373 Aquatic Chronic 3 H412

fenol; karbolová kyselina

Č. indexu 604-001-00-2

Č. CAS: 108-95-2

Zařazení (1272/2008/EG): Acute Tox. 3 Oral H301 Acute Tox. 3 Inhalative H331 Acute Tox. 3 Dermal
H311 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Muta. 2 H341 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2
H411

4-terc-butylfenol

Č. indexu 604-090-00-8

Č. CAS: 98-54-4

Zařazení (1272/2008/EG): Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Repr. 2 H361f Aquatic Chronic 1
H410

chlorbenzen

Č. indexu 602-033-00-1

Č. CAS: 108-90-7

Zařazení (1272/2008/EG): Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 Inhalative H332 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 2 H411

bisfenol A; 4,4'-isopropylidendifenol

Č. indexu 604-030-00-0

Č. CAS: 80-05-7

Zařazení (1272/2008/EG): Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Repr. 1B H360F STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

butyl-akrylát

Č. indexu 607-062-00-3

Č. CAS: 141-32-2

Zařazení (1272/2008/EG): Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 Inhalative H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412

methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát

Č. indexu 607-035-00-6

Č. CAS: 80-62-6

Zařazení (1272/2008/EG): Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Toxikologické zkoušky produktu nejsou k dispozici.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita, orálně

oxid titaničitý

LD50 potkan, samčí (mužský)/samičí (ženský): > 5.000 mg/kg

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Metoda: Směrnice OECD 420 pro testování

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol

LD50 potkan, samčí (mužský): > 5.000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní toxicita, dermálně

oxid titaničitý

Studie není vědecky odůvodněná.

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol

LD50 Králík, samčí (mužský): > 5.000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Akutní toxicita, inhalačně

oxid titaničitý

LC50 potkan, samčí (mužský)/samičí (ženský): > 6,82 mg/l, 4 h

Testovací atmosféra: prach/mlha

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol

LC50 potkan: > 20 mg/l, 4 h

Testovací atmosféra: prach/mlha

Primární dráždivý účinek na kůži

oxid titaničitý

Druh: Králík

Výsledek: slabě dráždivý

Klasifikace: Nedráždí pokožku

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
Druh: Králík
Výsledek: nedráždivý
Klasifikace: Nedráždí pokožku
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Prvotní dráždění sliznice

oxid titaničitý
Druh: Králík
Výsledek: slabě dráždivý
Klasifikace: Nedochází k dráždění očí
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
Druh: Králík
Výsledek: nedráždivý
Klasifikace: Nedochází k dráždění očí
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Senzibilizace

oxid titaničitý
senzibilizace pokožky (lokální lymfatický test (LLNA)):
Druh: Myš
Výsledek: negativní
Klasifikace: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování

Senzibilizace dýchacích cest
Druh: Zkušenosti u člověka
Výsledek: negativní
Klasifikace: Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
Senzibilizace pokožky dle Magnusson/Kligmana (maximalizační test):
Druh: morčete
Výsledek: negativní
Klasifikace: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Senzibilizace dýchacích cest
Žádná dostupná data.

Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita

oxid titaničitý
NOAEL: 962 mg/kg
Způsob provedení: Orálně
Druh: potkan, samčí (mužský)/samičí (ženský)
Velikosti dávky: 0 - 67 - 258 - 962 mg/kg těl.hmot./den
Trvání expozice: 92 Days
Frekvence ošetřování: denně
Metoda: Směrnice OECD 408 pro testování

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
NOAEL: >= 3000 ppm
Způsob provedení: Orálně
Druh: potkan, samčí (mužský)/samičí (ženský)
Velikosti dávky: 100 - 300 - 1000 - 3000 ppm
Trvání expozice: 104 w
Frekvence ošetřování: denně
Metoda: Směrnice OECD 452 pro testování
Studie srovnatelného produktu

Karcinogenita

oxid titaničitý
NOAEL (Toxicita): 7.500 mg/kg tělesná váha/den
Druh: Myš, samčí (mužský)/samičí (ženský)
Způsob provedení: Orálně
Velikosti dávky: 0 - 3750 - 7500 mg/kg tělesná váha/den

Trvání expozice: 103 týdnů(ů)
Frekvence ošetřování: denně
Výsledek: nebyl pozorován žádný nárůst nádorů

NOAEL (Toxicita): 2.500 mg/kg tělesná váha/den
Druh: potkan, samčí (mužský)/samičí (ženský)
Způsob provedení: Orálně
Velikosti dávky: 0 - 1250 - 2500 mg/kg tělesná váha/den
Trvání expozice: 103 týdnů(ů)
Frekvence ošetřování: denně
Výsledek: nebyl pozorován žádný nárůst nádorů

NOAEL (Toxicita): 5 mg/m³
Druh: potkan, samčí (mužský)/samičí (ženský)
Způsob provedení: Inhalační
Velikosti dávky: 0 - 5 mg/m³
Trvání expozice: 24 měsíc(e)
Frekvence ošetřování: 6 hodin/denně 5 dní/týdně
Metoda: Směrnice OECD 453 pro testování
Výsledek: nebyl pozorován žádný nárůst nádorů

NOAEL (Toxicita): 10 mg/m³
Druh: Myš, samičí (ženský)
Způsob provedení: Inhalační
Velikosti dávky: 0 - 10 mg/m³
Trvání expozice: 13,5 měsíc(e)
Frekvence ošetřování: 5-krát týdně
Výsledek: nebyl pozorován žádný nárůst nádorů

LOAEL (Toxicita): 10 mg/m³
Druh: potkan, samičí (ženský)
Způsob provedení: Inhalační
Velikosti dávky: 0 - 10 mg/m³
Trvání expozice: 24 měsíc(e)
Frekvence ošetřování: 5-krát týdně
Výsledek: pozitivní
Vzrůst při výskytu tumorů.

NOAEL (Toxicita): 50,68 mg/m³
LOAEL (Toxicita): 250,1 mg/m³
Druh: potkan, samčí (mužský)/samičí (ženský)
Způsob provedení: Inhalační
Velikosti dávky: 0 - 10,55 - 50,68 - 250,1 mg/m³
Trvání expozice: 24 měsíc(e)
Frekvence ošetřování: 6 hodin/denně 5 dní/týdně
Výsledek: pozitivní
Vzrůst při výskytu tumorů.

NOAEL (Toxicita): 5 mg/m³
Druh: potkan, samčí (mužský)/samičí (ženský)
Způsob provedení: Inhalační
Velikosti dávky: 0 - 5 mg/m³
Trvání expozice: 24 měsíc(e)
Frekvence ošetřování: 6 hodin/denně 5 dní/týdně
Metoda: Směrnice OECD 453 pro testování
Výsledek: nebyl pozorován žádný nárůst nádorů

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
Žádná dostupná data.

Toxicita reprodukce / plodnost

oxid titaničitý
Žádná dostupná data.

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
NOAEL - Rodiče: >= 300 mg/kg
NOAEL (potomci): >= 300 mg/kg
Druh testu: Studie kombinované toxicity opakované dávky pomocí Reprodukčního/Vývojového

skříninkového testu
Druh: potkan, samčí (mužský)/samičí (ženský)
Způsob provedení: Orálně
Frekvence ošetřování: denně
Kontrolní skupina: ano
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Studie srovnatelného produktu

Toxicita pro reprodukci/vývojové toxicity/Teratogenita

oxid titaničitý
NOAEL (teratogenita): 1.000 mg/kg
NOAEL (mateřská): 1.000 mg/kg
NOAEL (vývojové toxicity): 1000 mg/kg tělesná váha/den
Druh: potkan, samičí (ženský)
Způsob provedení: Orálně
Velikosti dávky: 0 - 100 - 300 - 1000 mg/kg tělesná váha/den
Frekvence ošetřování: denně
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
NOAEL (teratogenita): ≥ 1.000 mg/kg
NOAEL (mateřská): 1.000 mg/kg
NOAEL (vývojové toxicity): ≥ 1000 mg/kg tělesná váha/den
Druh: potkan, samičí (ženský)
Způsob provedení: Orálně
Velikosti dávky: 150 - 500 - 1000 mg/kg tělesná váha/den
Frekvence ošetřování: Denně od 6. do 15. dne těhotenství
Kontrolní skupina: ano
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Studie srovnatelného produktu

Genotoxicita in vitro

oxid titaničitý
Druh testu: Test podle Ames
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivace: s/bez
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Druh testu: Test podle Ames
Testovací systém: Escherichia coli
Metabolická aktivace: s/bez
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Druh testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metabolická aktivace: s/bez
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování

Druh testu: Genové mutační in vitro test savčích buněk
Testovací systém: Myší lymfomy
Metabolická aktivace: s/bez
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
Druh testu: Test podle Ames
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivace: s/bez
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Druh testu: Test podle Ames
Testovací systém: Escherichia coli
Metabolická aktivace: s/bez
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Druh testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: V79 linie buněk Čínského křečka
Metabolická aktivace: s/bez
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování

Druh testu: Genově mutační in vitro test savčích buněk
Testovací systém: Ovariální buňky čínského křečka (CHO)
Metabolická aktivace: s/bez
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

Genotoxicita in vivo

oxid titaničitý
Druh testu: In vivo jadéřkový test
Druh: potkan, samčí (mužský)/samičí (ženský)
Způsob provedení: intratracheální
Výsledek: negativní

STOT - hodnocení - jednorázová expozice

oxid titaničitý
Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.

STOT - hodnocení - opakovaná expozice

oxid titaničitý
Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.

Aspirační toxicita

oxid titaničitý
Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.

Posouzení CMR

oxid titaničitý
Karcinogenita: Podezření na vyvolání rakoviny (Carc. 2).
Mutagenita: Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.
Teratogenita: Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.
Toxicita reprodukce / plodnost: Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
Karcinogenita: Žádná dostupná data.
Mutagenita: Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.
Teratogenita: Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.
Toxicita reprodukce / plodnost: Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.

Toxikologické hodnocení

oxid titaničitý
Akutní účinky: Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.
Senzibilizace: Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.

11.2 Informace o jiných nebezpečích

Vlastnosti narušující činnost endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní

činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Při odborném zacházení nemá produkt dle našich zkušeností a informací žádné zdraví škodlivé účinky.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxikologické zkoušky na produktu nejsou předloženy.

Zamezit proniknutí do povrchových i spodních vod, odpadních vod nebo do zeminy.

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro ryby

oxid titaničitý

LC50 > 100 mg/l

Druh: Carassius auratus (karas zlatý)

Trvání expozice: 96 h

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol

LC50 > 100 mg/l

Druh: Danio rerio (danio pruhované)

Trvání expozice: 96 h

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Žádné toxické efekty v oblasti rozpustnosti ve vodě.

Chronická toxicita pro Ryby

oxid titaničitý

NOEC > 100 mg/l

Druh: Danio rerio (danio pruhované)

Trvání expozice: 8 d

Metoda: Směrnice OECD 212 pro testování

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol

Žádná dostupná data.

Akutní toxicita pro dafnie

oxid titaničitý

EC50 > 100 mg/l

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Trvání expozice: 48 h

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol

EC50 > 100 mg/l

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Trvání expozice: 48 h

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Chronická toxicita dafnií

oxid titaničitý

NOEC > 1 mg/l

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Trvání expozice: 28 d

Akutní toxicita pro řasy

oxid titaničitý

EC50 > 10.000 mg/l

Druh: Skeletonema costatum (Mořské řasy)

Trvání expozice: 72 h

> 2 mg/l

Druh: Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)

Trvání expozice: 72 h

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
EC50 > 100 mg/l
Druh: scenedesmus subspicatus
Trvání expozice: 72 h

NOEC > 100 mg/l
Druh: scenedesmus subspicatus
Trvání expozice: 72 h

Akutní toxicita pro bakterie

oxid titaničitý
NOEC > 1.000 mg/l
Druh: aktivovaný kal
Trvání expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
IC50 > 100 mg/l
Druh: aktivovaný kal
Trvání expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro půdní organismy

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
NOEC >= 1.000 mg/kg
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Trvání expozice: 56 d
Metoda: Směrnice OECD 222 pro testování

Posuzování ekotoxicity

oxid titaničitý
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí: Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí: Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
Vliv na úpravu odpadních vod: Látka může být mechanicky oddělena v čistírně odpadních vod.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

oxid titaničitý
Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
Biologické odbourávání: 1 %, 28 d, tzn. není snadno odbouratelný
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX)

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol

Produkt neobsahuje žádné organické halogeny.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

oxid titaničitý
Hromadění ve vodních organismech je nepravděpodobné.

2-(2-hydroxy-5-tert-oktylfenyl)benzotriazol
Biokoncentrační faktor (BCF): 461
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Trvání expozice: 28 d

12.4 Mobilita v půdě

Žádná dostupná data.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs obsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6 Vlastnosti narušující činnost endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je ve vodě prakticky nerozpustný. Vzhledem ke konzistenci a nerozpustnosti ve vodě nejsou očekávány při odborném zacházení žádné ekologické problémy. Produkt není snadno biologicky odbouratelný.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Likvidace při dodržení všech příslušných mezinárodních, národních a místních zákonů, předpisů a stanov.

Při zneškodňování v rámci EU je doposud platný odpadní klíč dle evropského katalogu odpadů (EWC).

13.1 Metody nakládání s odpady

Prázdné obaly mohou být po vyprázdnění zbytku (vylití, setření, vysušení), dle charakteru balení, vráceny ve sběrnách určených pro sběr odpadů z chemického průmyslu. Zhodnocení musí odpovídat národním zákonům a předpisům o ochraně životního prostředí.

Produkt je vhodný pro průmyslovou recyklaci. Lze po odpovídajícím přepracování znovu roztavit a opět zpracovat na nové výlisky. Předpoklad průmyslové recyklace spočívá v materiálově specifickém sběru a druhově čistém zužitkování.

Nevylévat do odpadních vod.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/RID

14.1 UN číslo nebo ID číslo	:	Není nebezpečným zbožím
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	:	Není nebezpečným zbožím
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	:	Není nebezpečným zbožím
14.4 Obalová skupina	:	Není nebezpečným zbožím
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	:	Není nebezpečným zbožím

ADN

14.1 UN číslo nebo ID číslo	:	Není nebezpečným zbožím
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	:	Není nebezpečným zbožím
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	:	Není nebezpečným zbožím
14.4 Obalová skupina	:	Není nebezpečným zbožím
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	:	Není nebezpečným zbožím

Klasifikace nebezpečného zboží pro tanker pro vnitrozemskou plavbu jen na vyžádání

IATA

14.1 UN číslo nebo ID číslo	:	Není nebezpečným zbožím
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	:	Není nebezpečným zbožím

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti : Není nebezpečným zbožím pro přepravu
14.4 Obalová skupina : Není nebezpečným zbožím
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : Není nebezpečným zbožím

IMDG

14.1 UN číslo nebo ID číslo : Není nebezpečným zbožím
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku : Není nebezpečným zbožím
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : Není nebezpečným zbožím
14.4 Obalová skupina : Není nebezpečným zbožím
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : Není nebezpečným zbožím

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz část 6 - 8.

Další upozornění : Není přepravně nebezpečným zbožím. Chránit před vlhkostí.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Produkt není námi přepravován hromadně.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Seznam kandidátů na povolené povolené velmi nebezpečné látky

Tento produkt obsahuje látky, které byly podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, článek 59 identifikovány jako SVHC (další údaje jsou uvedeny v oddíle 3).

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nevztahuje se

Třída znečištění vod (Německo)

. neohrožující vody

Identifikační číslo podle nařízení AwSV: 766

15.2 Posuzování chemické bezpečnosti

Pro tuto látku/směs ani její součásti nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní doslovný text v oddílech 2, 3 a 10 upozorňuje na nebezpečí dle CLP-zařazení(1272/2008/EG).

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)
ATE	Acute Toxic Estimate
AwSv	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BCF	Bioconcentration Factor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
CMR	Cancerogenic Mutagenic Reprotoxic
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNEL	Derived No-Effect Level
EC...	Effect Concentration ... %
EWC	European Waste Catalogue
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Organization for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LOAEL	Lowest Observable Adverse Effect Level
LC...	Lethal Concentration, ...%
LD...	Lethal Dose, ...%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL/NOEC	No Observed Effect Level/Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse

Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.