

Bezpečnostní list

Strana: 1/16

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 23.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 17.05.2017

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Rak® 1 + 2 M**

(ID č. 30598519/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Rak® 1 + 2 M

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: Přípravek na ochranu rostlin, insekticid

Doporučené použití: Pouze pro průmyslové a profesionální použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF spol. s r.o.

Sokolovská 668/136d

18600 Praha 8, Ceska Republika

Telefon: +420 235 000 111

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

Na bojišti1, 128 08 Praha 2

Česká Republika

Mezinárodní tísňová linka:

Telefon: +49 180 2273-112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 17.05.2017

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Rak® 1 + 2 M**

(ID č. 30598519/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

Pro klasifikaci směsi byly použity následující metody: extrapolace koncentrací nebezpečných látek na základě výsledků testů a po vyhodnocení odborníků. Použité metodiky jsou uvedeny na příslušných výsledcích testů.

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Globální harmonizovaný systém (GHS)

Standardní věta o nebezpečnosti:

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: dodec-9-enyl-acetát, (7Z,9E)-dodeka-7,9-dien-1-yl-acetát

2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Viz oddíl 12 – výsledky PBT a vPvB hodnocení.

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Neaplikovatelné

3.2. Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 23.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 17.05.2017

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Rak® 1 + 2 M**

(ID č. 30598519/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

Obsahuje:

(Z)-dodec-9-enyl-acetát: 226 mg/ks a (E,Z)-dodekan-7,9-dien-1-yl-acetát: 217 mg/ks

Nebezpeční složky (GHS)

v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008

(E/Z)-dodec-9-en-1-yl acetát

Obsah (W/W): 5,2 %

Číslo CAS: 16974-34-8

Aquatic Chronic 2

H411

(E,E/Z)-dodeka-7,9-dien-1-yl-acetát

Obsah (W/W): 5 %

Číslo CAS: 1011528-52-1

Skin Corr./Irrit. 2

Aquatic Chronic 3

H315, H412

2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Obsah (W/W): < 1 %

Číslo CAS: 128-37-0

ES-číslo: 204-881-4

Registrační číslo REACH: 01-

2119555270-46, 01-2119565113-

46

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

M-faktor chronický: 1

H400, H410

Klasifikaci neuvedenou v plném rozsahu v této části, včetně třídy nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti, můžete najít v úplném znění v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Znečištěný oděv odstraňte.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

nepoužitelný

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Nejsou známy žádné účinky.

Při kontaktu s očima:

Zasažené oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut pod tekoucí vodou, konzultujte s očním lékařem

Nejsou známy žádné účinky.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 17.05.2017

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Rak® 1 + 2 M**

(ID č. 30598519/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 200-300 ml vody, vyhledejte lékaře.

Neočekává se žádné nebezpečí.

V případě intoxikace se obraťte na Toxikologické informační středisko nebo na ošetřujícího lékaře, a předložte obal nebo etiketu produktu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Informace, tj. další informace o symptomech a účincích mohou být uvedeny v GHS větách o značení, dostupných v Oddíle 2 a v toxikologických hodnoceních dostupných v Oddíle 11., (Další) symptomy a/nebo příznaky nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, oxid uhličitý, pěna, hasící prášek

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné látky: oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, oxidy dusíku

Poznámka: V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéct do systému kanalizace nebo odpadních vod. Voda kontaminovaná při hašení musí být zlikvidována v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro malá množství: Zameťte či odstraňte lopatou.

Pro velká množství: Zameťte či odstraňte lopatou.

Dispensery/ampule sesbírat. Mechanicky sesbírat a zlikvidovat dle lokálních předpisů. Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit. Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čistícími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 23.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 17.05.2017

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Rak® 1 + 2 M**

(ID č. 30598519/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce, popř. obličej.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Uchovávejte mimo dosah zápalných zdrojů – Zákaz kouření. Produkt je hořlavý.

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

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata. Uvolňující zápach: Izolovat od produktů citlivých na zápach.

Další informace k podmínkám skladování: Uchovávejte na chladném místě. Uchovávejte při teplotě max. 5 °C.

Stabilita při skladování:

Zamezte dlouhodobému skladování.

Stabilita při skladování závisí na okolních teplotách a popsanych podmínkách.

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami vyššími než: 5 °C

Při dlouhodobém skladování nad uvedenou teplotou dochází k difuzi produktu

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

Nejsou známé žádné mezní limity, které je nutné kontrolovat na pracovišti.

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchacího ústrojí není nutná.

Ochrana rukou:

Není nutné.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 17.05.2017

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Rak® 1 + 2 M**

(ID č. 30598519/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

Ochrana očí:

Ochrana očí není vyžadována.

Ochrana těla:

Lehké ochranné oblečení, Ochranná obuv.

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Na pracovišti se nesmí jíst, pít, kouřit ani šňupat.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	kapalina	
Barva:	světle žlutý průzračný	
Zápach:	sladký	
Práh zápachu:	Není stanovena vzhledem k možnému zdravotnímu riziku při inhalaci.	
Hodnota pH:		
Rozsah tavení:	nerozpustný cca. -80 - -54 °C	(OECD Směrnice 102)
Rozsah varu:		
Bod vzplanutí:	Produkt nebyl testován. 131 °C	(Směrnici 92/69/EEC, A.9)
Rychlost odpařování:		
Vznětlivost:	nepoužitelný nepoužitelný	
Spodní mez výbušnosti:	Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.	
Horní mez výbušnosti:	Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.	
Zápalná teplota:	cca. 248 °C	
Tenze par:		
Hustota:	neurčen cca. 0,89 g/cm ³ (20 °C)	(OECD Směrnice 109)
Relativní hustota par (vzduch):	nepoužitelný	
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný	

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 17.05.2017

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Rak® 1 + 2 M**

(ID č. 30598519/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):

nepoužitelný

Tepelný rozklad: 155 °C, 10 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

(počáteční teplota)

310 °C, 160 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

(počáteční teplota)

Není schopná samovolného rozkladu ve smyslu Nařízení OSN pro

přepravu, třída 4.1.

Dynamická viskozita:

neurčen

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

Vlastnosti podporující oheň/požár: Na základě své struktury se

produkt klasifikuje jako nepodněcující

vznik požáru.

9.2. Další informace

Další informace:

Produkt se skládá ze směsi feromonů v dávkovači. Uvedené údaje jsou platné – pokud není uvedeno jinak – pro obsah dávkovače.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

silná oxidační činidla, silné zásady, silné kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 17.05.2017

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Rak® 1 + 2 M**

(ID č. 30598519/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á). Při jednorázovém vdechnutí prakticky netoxický (á). Při jednorázovém požití prakticky netoxický.

Údaje o: (E/Z)-dodec-9-en-1-yl acetát

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 5.000 mg/kg

Údaje o: (E,E/Z)-dodeka-7,9-dien-1-yl-acetát

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 5.000 mg/kg (Směrnice OECD 401)

Úmrtnost nebyla pozorována.

Údaje o: (E/Z)-dodec-9-en-1-yl acetát

Experimentální/vypočtené údaje:

LC50 potkan (inhalace): > 4,74 mg/l 4 h

Údaje o: (E,E/Z)-dodeka-7,9-dien-1-yl-acetát

Experimentální/vypočtené údaje:

LC50 potkan (inhalace): > 5 mg/l 4 h

Úmrtnost nebyla pozorována. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Údaje o: (E/Z)-dodec-9-en-1-yl acetát

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 králík (dermální): > 2.000 mg/kg

Úmrtnost nebyla pozorována. Analogické: Vyhodnocení odvozené od produktů podobné chemické povahy.

Údaje o: (E,E/Z)-dodeka-7,9-dien-1-yl-acetát

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (dermální): > 2.000 mg/kg

Úmrtnost nebyla pozorována. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Nedráždí oči.

Dráždivý při kontaktu s kůží.

Údaje o: (E/Z)-dodec-9-en-1-yl acetát

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králík: Slabě dráždivý (Směrnice OECD 404)

Údaje o: (E,E/Z)-dodeka-7,9-dien-1-yl-acetát

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králík: Dráždivý. (Směrnice OECD 404)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 23.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 17.05.2017

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Rak® 1 + 2 M**

(ID č. 30598519/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

Údaje o: (E/Z)-dodec-9-en-1-yl acetát

Experimentální/vypočtené údaje:

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý (Směrnice OECD 405)

Údaje o: (E,E/Z)-dodeka-7,9-dien-1-yl-acetát

Experimentální/vypočtené údaje:

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý (Směrnice OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Pro možnou senzibilizaci pokožky není žádný důkaz.

Údaje o: (E/Z)-dodec-9-en-1-yl acetát

Experimentální/vypočtené údaje:

Maximalizační test na morčatech (GPMT) : Nesenzibilizující (Směrnice OECD 406)

Údaje o: (E,E/Z)-dodeka-7,9-dien-1-yl-acetát

Experimentální/vypočtené údaje:

Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Žádné údaje potřebné pro lineární feromony (SCLP) podle doporučení OECD [OECD série k pesticidům; č.12 - instrukce k registračním předpokladům pro feromony a další poselské látky k antropodnímu boji proti škůdcům 26-02-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Žádné údaje potřebné pro lineární feromony (SCLP) podle doporučení OECD [OECD série k pesticidům; č.12 - instrukce k registračním předpokladům pro feromony a další poselské látky k antropodnímu boji proti škůdcům 26-02-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Žádné údaje potřebné pro lineární feromony (SCLP) podle doporučení OECD [OECD série k pesticidům; č.12 - instrukce k registračním předpokladům pro feromony a další poselské látky k antropodnímu boji proti škůdcům 26-02-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Žádné údaje potřebné pro lineární feromony (SCLP) podle doporučení OECD [OECD série k pesticidům; č.12 - instrukce k registračním předpokladům pro feromony a další poselské látky k antropodnímu boji proti škůdcům 26-02-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 17.05.2017

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Rak® 1 + 2 M**

(ID č. 30598519/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové:

Na základě existujících údajů se při jednorázové expozici nepočítá s toxicitou pro specifické cílové orgány.

Poznámky: Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Žádné údaje potřebné pro lineární feromony (SCLP) podle doporučení OECD [OECD série k pesticidům; č.12 - instrukce k registračním předpokladům pro feromony a další poselské látky k antropodnímu boji proti škůdcům 26-02-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: 2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Zkoušky na zvířatech prokázaly, že po opakovaném požití vysokých dávek může látka způsobit poškození jater.

Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: (E/Z)-dodec-9-en-1-yl acetát

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 14,66 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EHS, C. 1, statický)

Údaje o: (E,E/Z)-dodeka-7,9-dien-1-yl-acetát

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) cca. 10,0 mg/l, Pstruh duhový

Údaje o: (E/Z)-dodec-9-en-1-yl acetát

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 2,6 mg/l, Daphnia magna (Smernice OECD 202, díl 1, statický)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 23.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 17.05.2017

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Rak® 1 + 2 M**

(ID č. 30598519/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

Údaje o: (E,E/Z)-dodeka-7,9-dien-1-yl-acetát

Vodní bezobratlí:

LC50 (48 h) 1,13 mg/l, *Daphnia magna* (Smernice OECD 202, díl 1)

Údaje o: (E/Z)-dodec-9-en-1-yl acetát

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 1,3 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Směrnice OECD 201)

NOEC (72 h) 0,063 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Směrnice OECD 201)

Údaje o: (E,E/Z)-dodeka-7,9-dien-1-yl-acetát

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 1,2 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Směrnice OECD 201)

EC10 (72 h) 0,5 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Směrnice OECD 201)

NOEC (72 h) 0,13 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Může být mechanicky odstraněn.

12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Na základě průkaznosti důkazů, se směs nebude bioakumulovat.

12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Těkavost: Látka se z vodní hladiny rychle odpaří do atmosféry.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

12.7. Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 23.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 17.05.2017

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Rak® 1 + 2 M**

(ID č. 30598519/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidaci, např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními předpisy.

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:

Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava

ADR

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé

RID

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava

ADN

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 23.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 17.05.2017

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Rak® 1 + 2 M**

(ID č. 30598519/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

pojmenování pro přepravu:
 Třída/třídy nebezpečnosti Neaplikovatelné
 pro přepravu:
 Obalová skupina: Neaplikovatelné
 Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné
 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.
 neohodnoceno.

Námořní doprava**Sea transport**

IMDG

IMDG

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN číslo: Neaplikovatelné

UN number: Not applicable

Oficiální (OSN) Neaplikovatelné

UN proper shipping name: Not applicable

pojmenování pro přepravu:

Třída/třídy nebezpečnosti Neaplikovatelné

Transport hazard class(es): Not applicable

pro přepravu:

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Packing group: Not applicable

Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné

Environmental hazards: Not applicable

prostředí:

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

Special precautions for user: None known

Letecká doprava**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN číslo: Neaplikovatelné

UN number: Not applicable

Oficiální (OSN) Neaplikovatelné

UN proper shipping name: Not applicable

pojmenování pro přepravu:

Třída/třídy nebezpečnosti Neaplikovatelné

Transport hazard class(es): Not applicable

pro přepravu:

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Packing group: Not applicable

Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné

Environmental hazards: Not applicable

prostředí:

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

Special precautions for user: None known

14.1. UN číslo

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "UN-čísla" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 23.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 17.05.2017

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Rak® 1 + 2 M**

(ID č. 30598519/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

14.4. Obalová skupina

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobitě bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Předpis:	neohodnoceno.	Regulation:	Not evaluated
Transport povolený:	neohodnoceno.	Shipment approved:	Not evaluated
Název látky způsobující znečištění:	neohodnoceno.	Pollution name:	Not evaluated
Kategorie znečištění:	neohodnoceno.	Pollution category:	Not evaluated
Typ lodi:	neohodnoceno.	Ship Type:	Not evaluated

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákazy, omezení a oprávnění

Příloha XVII Nařízení (EC) No 1907/2006: Číslo na seznamu: 3

Restrikce v Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII, neplatí pro zamýšlené použití výrobku, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu.

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):

Uvedeno v nařízení výše: ne

K zamezení rizik pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Česká republika:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 17.05.2017

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Rak® 1 + 2 M**

(ID č. 30598519/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění včetně prováděcích předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 32/2012 Sb)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: Další informace

Pro náležitý a bezpečný zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečnosti a výstražných upozornění, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3:

Aquatic Chronic Skin Corr./Irrit.	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky Poleptání/podráždění kůže
Aquatic Acute H412 EUH401	Toxicita pro vodní prostředí – akutní Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H315	Dráždí kůži.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky

ADR = Evropské Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. ADN = Evropské Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách. ATE = Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity. CAO = Cargo Aircraft Only / Pouze nákladní letadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. DIN = Německá národní organizace pro normalizaci. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace. ES = Evropské společenství. EN = evropská norma. IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny. IATA = Mezinárodní asociace letecké dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontejneru. IMDG = Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží. ISO = Mezinárodní organizace pro normalizaci. STEL = Limitní hodnota krátkodobé expozice. LC50 = Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace. LD50 = střední smrtelná dávka pro 50 % populace. TLV = Maximální přijatelná koncentrace. MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí. NEN = nizozemská norma. NOEC = koncentrace bez pozorovaného účinku. OEL = Expoziční limit na pracovišti. OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj. PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický. PNEC = Předpokládaná úroveň bez účinku. ppm = počet částic na milion. RID = Evropské Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí. TWA = časově vážený průměr. UN-číslo = UN číslo při přepravě. vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 23.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 17.05.2017

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Rak® 1 + 2 M**

(ID č. 30598519/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 23.09.2021

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.