

Bezpečnostní list

Strana: 1/18

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

datum / Přepřacováno.: 15.12.2022

Verze: 2.1

Datum předchozí verze: 23.09.2021

předchozí verze: 2.0

datum / První verze: 29.04.2019

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Rak® 3 + 4

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: Přípravek na ochranu rostlin, insekticid

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYKontaktní adresa:BASF spol. s r.o.
Sokolovská 668/136d
18600 Praha 8, CZECH REPUBLIC

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

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

datum / Přepracováno.: 15.12.2022

Verze: 2.1

Datum předchozí verze: 23.09.2021

předchozí verze: 2.0

datum / První verze: 29.04.2019

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2022

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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]

Skin Corr./Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

Skin Sens. 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 2

H411 Toxický 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

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

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411

Toxický 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:

SP 1

Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P280

Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P391

Uniklý produkt seberte.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501

Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

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.

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

datum / Přepřacováno.: 15.12.2022

Verze: 2.1

Datum předchozí verze: 23.09.2021

předchozí verze: 2.0

datum / První verze: 29.04.2019

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2022

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužitelné

3.2. Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

Přípravek na ochranu rostlin ve vícekomorové ampuli, feromon, Produkt uvolňující výpary (VP)
Obsahuje: směs, stabilizovaný, (8E,10E)-dodeka-8,10-dienol, tetradecyl-acetát 225 mg

Složky relevantní pro regulaci

(8E,10E)-dodeka-8,10-dienol

Obsah (W/W): 4,19 %

Číslo CAS: 33956-49-9

ES-číslo: 251-761-2

Skin Corr./Irrit. 2

Skin Sens. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

H315, H317, H411, H400

(Z)-tetradec-11-enyl-acetát

Obsah (W/W): 4,05 %

Číslo CAS: 20711-10-8

ES-číslo: 243-982-8

Aquatic Acute 1

H400

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.

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Při kontaktu s očima:

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

datum / Přepracováno.: 15.12.2022

Verze: 2.1

Datum předchozí verze: 23.09.2021

předchozí verze: 2.0

datum / První verze: 29.04.2019

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2022

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

Při požití:

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

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, hasící prášek, pěna

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:

Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéct do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody.

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.

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

datum / Přepracováno.: 15.12.2022

Verze: 2.1

Datum předchozí verze: 23.09.2021

předchozí verze: 2.0

datum / První verze: 29.04.2019

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2022

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.

Použijte vhodné ochranné prostředky.

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:

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.

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

datum / Přepracováno.: 15.12.2022

Verze: 2.1

Datum předchozí verze: 23.09.2021

předchozí verze: 2.0

datum / První verze: 29.04.2019

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2022

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

Nejsou k dispozici žádné známé expoziční limity na ochranu pracovníků.

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchacího ústrojí není nutná.

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN ISO 374-1) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN ISO 374-1): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při zacházení s prostředky na ochranu rostlin v balení pro konečného spotřebitele platí údaje o osobních ochranných prostředcích uvedených v návodu k použití. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství:	kapalina
Forma:	kapalina
Barva:	hnědý/á
Zápach:	silný specifický zápach
Práh zápachu:	Není stanovena vzhledem k možnému zdravotnímu riziku při inhalaci.
Bod tání:	cca. 0 °C Uvedené údaje jsou údaje týkající se aktivní složky.
Bod varu:	cca. 117 °C Uvedené údaje jsou údaje týkající se aktivní složky.
Vznětlivost:	nepoužitelný

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

datum / Přepracováno.: 15.12.2022

Verze: 2.1

Datum předchozí verze: 23.09.2021

předchozí verze: 2.0

datum / První verze: 29.04.2019

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2022

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.

Bod vzplanutí:

cca. 138 °C

Teplota samovznícení:

cca. 235 °C

Tepelný rozklad:

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

Hodnota pH:

cca. 5 - 7

(cca. 20 °C)

(nasycený roztok)

Dynamická viskozita:

cca. 6,11 mPa.s

(20 °C)

Rozpustnost ve vodě:

špatně rozpustný, Údaje se vztahují na hlavní složku/y.

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

nepoužitelný

Tenze par:

cca. 0,00016 hPa

(20 °C)

Údaje se vztahují na hlavní složku/y.

Hustota:cca. 0,88 g/cm³

(20 °C)

Údaje se vztahují na látky obsažené v komoře 2

Relativní hustota par (vzduch):

nepoužitelný

9.2. Další informace**Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti**Výbušniny

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

Oxidační vlastnosti.

Vlastnosti podporující oheň/požár: Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako nepodněcující vznik požáru.

Další bezpečnostní vlastnosti**Další informace:**

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

Rychlost odpařování:

nepoužitelný

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

datum / Přepracováno.: 15.12.2022

Verze: 2.1

Datum předchozí verze: 23.09.2021

předchozí verze: 2.0

datum / První verze: 29.04.2019

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2022

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:

silné zásady, silné kyseliny, silná oxidační činidla

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 třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

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: (8E,10E)-dodeka-8,10-dienol

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 5.000 mg/kg

Údaje o: (Z)-tetradec-11-enyl-acetát

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

datum / Přepracováno.: 15.12.2022

Verze: 2.1

Datum předchozí verze: 23.09.2021

předchozí verze: 2.0

datum / První verze: 29.04.2019

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2022

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 5.000 mg/kg

Údaje o: (8E,10E)-dodeka-8,10-dienol

Experimentální/vypočtené údaje:

LC50 potkan (inhalace): > 5,26 mg/l 4 h

Úmrtnost nebyla pozorována. Byli testovány páry aerosolu.

Údaje o: (Z)-tetradec-11-enyl-acetát

Experimentální/vypočtené údaje:

LC50 potkan (inhalace): > 5,3 mg/l 4 h

Údaje o: (8E,10E)-dodeka-8,10-dienol

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (dermální): > 2.000 mg/kg

Úmrtnost nebyla pozorována.

Údaje o: (Z)-tetradec-11-enyl-acetát

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (dermální): > 5.000 mg/kg

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Dráždivý při kontaktu s kůží. Nedráždí oči.

Údaje o: (8E,10E)-dodeka-8,10-dienol

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže

králík: Dráždivý.

Údaje o: (Z)-tetradec-11-enyl-acetát

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže

králík: Slabě dráždivý

Údaje o: (8E,10E)-dodeka-8,10-dienol

Experimentální/vypočtené údaje:

Vážná poškození/podráždění očí

králík: mírně dráždivý

Údaje o: (Z)-tetradec-11-enyl-acetát

Experimentální/vypočtené údaje:

Vážná poškození/podráždění očí

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

datum / Přepracováno.: 15.12.2022

Verze: 2.1

Datum předchozí verze: 23.09.2021

předchozí verze: 2.0

datum / První verze: 29.04.2019

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2022

králík: nedráždivý

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek.

Údaje o: (8E,10E)-dodeka-8,10-dienol

Experimentální/vypočtené údaje:

Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: Senzibilizační účinek na pokožku při zkouškách na zvířatech.

Údaje o: (Z)-tetradec-11-enyl-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 / Přepřacováno.: 15.12.2022

Verze: 2.1

Datum předchozí verze: 23.09.2021

předchozí verze: 2.0

datum / První verze: 29.04.2019

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2022

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)]

Nebezpečí aspirace

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

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

Interaktivní efekty

Nejsou k dispozici žádná data.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

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

datum / Přepracováno.: 15.12.2022

Verze: 2.1

Datum předchozí verze: 23.09.2021

předchozí verze: 2.0

datum / První verze: 29.04.2019

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2022

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:(8E,10E)-dodeka-8,10-dienol

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 120 mg/l, *Pstruh duhový*

LC50 (96 h) > 0,685 - < 1,22 mg/l, *Brachydanio rerio*

Údaje o:(Z)-tetradec-11-enyl-acetát

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 10 mg/l, *Cyprinus carpio*

Údaje o:(8E,10E)-dodeka-8,10-dienol

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 0,7 mg/l, *Daphnia magna*

Údaje o:(Z)-tetradec-11-enyl-acetát

Vodní bezobratlí:

LC50 (48 h) > 10 mg/l, *Daphnia magna*

Údaje o:(8E,10E)-dodeka-8,10-dienol

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 0,148 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

NOEC 0,056 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

Údaje o:(Z)-tetradec-11-enyl-acetát

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 0,36 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Směrnice OECD 201)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

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

Údaje o:(8E,10E)-dodeka-8,10-dienol

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Snadno podléhající biologickému rozkladu (podle kritérií OECD).

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

datum / Přepracováno.: 15.12.2022

Verze: 2.1

Datum předchozí verze: 23.09.2021

předchozí verze: 2.0

datum / První verze: 29.04.2019

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2022

Údaje o:(Z)-tetradec-11-enyl-acetát

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Snadno podléhající biologickému rozkladu (podle kritérií OECD).

12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

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)]

12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Adsorpce v půdě: Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o:(8E,10E)-dodeka-8,10-dienol

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

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

Adsorpce v půdě: Studie není na základě expozičních pozorování nutná.

Údaje o:(Z)-tetradec-11-enyl-acetát

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

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

Adsorpce v půdě: Studie není na základě expozičních pozorování nutná.

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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

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

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

datum / Přepracováno.: 15.12.2022

Verze: 2.1

Datum předchozí verze: 23.09.2021

předchozí verze: 2.0

datum / První verze: 29.04.2019

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2022

12.8. Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

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 nebo ID 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 nebo ID 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

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

datum / Přepracováno.: 15.12.2022

Verze: 2.1

Datum předchozí verze: 23.09.2021

předchozí verze: 2.0

datum / První verze: 29.04.2019

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2022

Vnitrozemská vodní doprava

ADN

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID 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 plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.
neohodnoceno.

Námořní doprava

IMDG

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

UN číslo nebo ID 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

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Letecká doprava

IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable

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

datum / Přepracováno.: 15.12.2022

Verze: 2.1

Datum předchozí verze: 23.09.2021

předchozí verze: 2.0

datum / První verze: 29.04.2019

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2022

Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné	Environmental hazards:	Not applicable
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé	Special precautions for user	None known

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Viz odpovídající položky pro „UN číslo nebo ID číslo“ pro příslušné předpisy v tabulkách výše.

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 "Osobité bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Hromadná námořní přeprava není zamýšlena.

Maritime transport in bulk is not intended.

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

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

datum / Přepracováno.: 15.12.2022

Verze: 2.1

Datum předchozí verze: 23.09.2021

předchozí verze: 2.0

datum / První verze: 29.04.2019

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2022

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:

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).

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:

Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí – akutní
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

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 =

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

datum / Přepracováno.: 15.12.2022

Verze: 2.1

Datum předchozí verze: 23.09.2021

předchozí verze: 2.0

datum / První verze: 29.04.2019

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2022

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.

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.