

BEZPEČNOSTNÍ LIST

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

Identifikace látky nebo přípravku:

Rexan®

1.2 Použití látky nebo přípravku: Jako regulátor růstu rostlin.

1.3 Identifikace výrobce / dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: BIOSFOR, spol. s r.o.,

Místo podnikání nebo sídlo: Slepotice 36, 530 02 Pardubice

Identifikační číslo: 25986988

Telefon: 466 401 703

Fax: 466 401 703

Jméno nebo obchodní jméno dodavatele Chemap Agro s. r. o.,

Místo podnikání nebo sídlo: Dašice 475, 533 03 Dašice

Identifikační číslo: 27482308

Telefon: 466 670 750

Fax: 466 670 893

 e-mail: vladimir.cech@chemap.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 915 402, 224 919 293 nepřetržitě

2. Identifikace rizik
Není klasifikován jako nebezpečný.
3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Složení:

3.3 Nebezpečné látky obsažené v přípravku, který není klasifikován jako nebezpečný:

Název	Koncentrac e v %	CAS	ES(EINECS)	Výstražný symbol	R věty	Klasifikace dle 1272/2008 ES
Kyselina 2 - aminobenzoová	0,1	118-92-3	204-287-5	Xn	22-36/37/38	Acute Tox. 4 H302 Eye. Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
4-Hydroxyacetanilid	0,3	103-90-2	203-157-5	Xn	22-36/37/38- 52/53-40	Acute Tox. 4 H302 Eye. Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412 Carc. 2 H351

3.5 Název a registrační číslo: viz bod 3.1

 3.6 Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES nebo poznámky pod čarou k bodu 3.3: ---
Úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny: Nutnost okamžité lékařské pomoci při zasažení očí.

- 4.2 Při nadýchání: Vyvést na čistý vzduch. Chránit před chladem. Při potížích vyhledat lékaře.
- 4.3 Při styku s kůží: Potřísněný oděv převléknout, pokožku omýt studenou, potom teplou vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.
- 4.4 Při zasažení očí: Vypláchnout oči proudem vody 15 min. a vyhledat lékaře.
- 4.5 Při požití: Vypít 0,5 l vlažné vody s 10 tabletami medičního uhlí. Při potížích vyhledat lékaře.
- 4.6 Další údaje: Nejsou.
- 5. Opatření pro zdolávání požáru**
- 5.1 Vhodná hasiva: Výrobek není hořlavý. Při požáru hasit běžnými hasebními prostředky. Hasiva přizpůsobit okolí.
- 5.2 Nevhodná hasiva: Nejsou.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: Nemá.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou.
- 5.5 Další údaje: Nejsou.
- 6. Opatření v případě náhodného úniku**
- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Zvláštní opatření nejsou nutná. Dodržovat bezpečnostní opatření pro práci s chemikáliemi.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zamezit vniku do vodních zdrojů.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Při rozliti koncentráту nechat vsáknout do svého materiálu (piliny) a spálit při teplotě vyšší než 1200°C.
- 6.4 Poznámka: Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v bodě 8 a likvidujte dle bodu 13.
- 7. Zacházení a skladování**
- 7.1 Zacházení: Používat osobní ochranné pomůcky. Zabránit vniknutí do kanalizace a spodních vod.
- 7.2 Skladování: Skladovat odděleně od potravin a krmiv ve skladu při +5 až 40°C. Chránit před přímým slunečním světlem a sálavým teplem.
- Materiály obalů: Plast.
- 7.3 Specifické použití: Nemá.
- 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky**
- 8.1 Limitní hodnoty expozice: PEL údaje nejsou k dispozici, NPK-P údaje nejsou k dispozici.
- 8.2 Omezování expozice: Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Osobní ochranné prostředky.
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Individuální ochrana se nepoužívá.
- 8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice – materiál Nitril 0,1 mm, doba průniku 480 min.
- 8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle nebo štít.
- 8.2.1.4 Ochrana kůže: Ochranný oděv.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit vniknutí do kanalizace a spodních vod.
- 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**
- 9.1 Obecné informace:
- Skupenství (při 20°C): Kapalně.
- Barva: Bezbarvá až slabě hnědá.
- Zápach nebo vůně: Nevýrazný po vstupních surovinách.
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- Hodnota pH (při °C): 6,5 – 7,5.
- Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): <-8°C.
- Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 100-102°C.
- Bod vzplanutí (°C): Nelze aplikovat.
- Hořlavost: Nemá hořlavina.
- Samozápalnost: Nemá.
- Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): Netvoří,
dolní mez (% obj.): netvoří.
- Oxidační vlastnosti: Nemá.
- Tenze par (při 20°C): 2,4 kPa.
- Hustota (při °C): 1000 – 1010 kg/m³ při 20°C.

Rozpustnost (při °C): 20°C,
-ve vodě neomezená,
-tucích není.

(včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nelze aplikovat.

Rychlost odpařování: Nebyla stanovena.

9.3 Další informace: Nejsou.

10. Stálost a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Normální tlak a teplota.

10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Přímé sluneční světlo a sálavé teplo.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Látky, které reagují s vodou.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou.

11. Toxikologické informace

11.1 Akutní toxicita

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 15000 mg/kg – látka při požití nejedovatá,

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králik (mg.kg⁻¹): 5000 mg/kg,

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici,

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici.

Toxikokinetika: Neznáma.

Metabolismus a distribuce: Nejsou známy.

Senzibilizace: Možná u zvláště citlivých osob při přímém styku s nechráněnou pokožkou a sliznicemi.

Karcinogenita: Nebyla prokázána.

Mutagenita: Nebyla prokázána.

Toxicita po reprodukci: Nebyla prokázána.

Zkušenosti u člověka: podráždění očí Oe = 1 (látka pro oko neškodná),

podráždění pokožky Od = 2 slabě dráždicí.

Provedení zkoušek na zvířatech: Viz bod 11.1

Další údaje: Nejsou.

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy: Údaje nejsou k dispozici.

12.1 Ekotoxicita:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): Údaje nejsou k dispozici,

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici,

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici.

12.2 Mobilita: Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Perzistence a rozložitelnost: V surovém stavu není výrobek biologicky odbouratelný. Po předchozí úpravě (koagulace, flokulace, elektrofloakce apod.) a následném oddělení vysráženého kalu, který je spalitelný je zbylá voda (po případném naředění) biologicky odbouratelná.

12.4 Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT: Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Další údaje:

CHSK: 930 mg/g vzorku,

BSK₅: 118 mg/g vzorku.

13. Pokyny k likvidaci

13.1 Způsob bezpečného nakládání s odpadem: Převést do náhradního obalu a předat oprávněné osobě k likvidaci.

13.2 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Úkapy koncentráту se nechají vsáknout do svého hořlavého materiálu, který se následně spálí ve spalovně odpadů v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Zbytky koncentráту se vypláchnou vodou, která se použije na přípravu nového aplikačního roztoku. Prázdné obaly se po výplachu recyklují nebo spalují při teplotě vyšší jak 1200°C, v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.

13.3 Právní předpisy: Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a související předpisy.

14. Informace pro přepravu**Není klasifikován jako nebezpečný.**

14.1 Preventivní opatření pro přepravu uvnitř nebo vně podniku: Přepravovat v obalech odpovídajících ustanovením ADR.

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

15.1 Označení obalů

Není klasifikován jako nebezpečný.

Výstražný symbol nebezpečnosti: Ne.

R věty: Ne.

S věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

15.2 Specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí na úrovni ES: Nejsou.

15.3 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Zákon 156/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Vyhláška 273/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Vyhláška 274/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Vyhláška 474/2000 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Nařízení ES 2003/2003.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Zákon č. 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Evropská dohoda ADR v platném znění.

Nařízení ES 1907/2006.

Nařízení ES 1272/2008.

16. Další informace

R věty: R 22 Zdraví škodlivý při požití; R 36/38 Dráždí oči a kůži; R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži; R 40

Podezření na karcinogenní účinky; R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Pokyny pro školení: Školit podle platných předpisů BOZP, požárních předpisů, Evropské dohody o přepravě nebezpečných věcí ADR/ RID, předpisů o obalech, předpisů o odpadech zejména s ohledem ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí.

Doporučená omezení použití: Nejsou.

Kontakt pro poskytování technických informací: 737 935 852

Zdroje použité pro sestavení bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobce.

Nové nebo změněné a vypuštěné informace: Klasifikace podle Nařízení ES 1272/2008 v bodě 3.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel.