



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař. ES
1907/2006 ve znění nař. ES 453/2010

strana 1 z 5

REXAN

datum vystavení: 27.7.04

datum revize: 29.11.2012
nahrazuje verzi z 29.2.2012

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

REXAN

Kapalné hnojivo.

Identifikační číslo: neuvedeno -směs

Registrační číslo: neuvedeno - směs

Další názvy látky: -

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Jako regulátor růstu rostlin

Nedoporučená použití: není

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: 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

Odborně způsobilá osoba: e-mail: vladimir.cech@chemap.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace::

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 224 915 402,
224 919 293 nepřetržitě1.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti:

2.1 Klasifikace: Výrobek není klasifikován jako nebezpečný

Identifikace rizik:

Klasifikace: -

Nebezpečné účinky na zdraví: Nejsou klasifikovány

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány

Fyzikálně – chemické účinky: Nejsou klasifikovány

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti: není

R věty: nejsou

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

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Názvy chemických látek uvedených na obalu: Kyselina 2 -aminobenzoová, 4-Hydroxyacetanilid

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH ani nejsou na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař. ES
1907/2006 ve znění nař. ES 453/2010

strana **2 z 5**

REXAN

datum vystavení: **27.7.04**

datum revize: **29.11.2012**
nahrazuje verzi z **29.2.2012**

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

3.2 Směsi:

| Název | Koncentrac e v % | CAS | ES(EINECS) | Registrační (předregistr ační číslo) | Klasifikace dle 67/548/ES | Klasifikace dle 1272/2008 ES |
|-------------------------------|---------------------|----------|------------|--|---------------------------------------|---|
| Kyselina 2 - aminobenzoová | 0,1 | 118-92-3 | 204-287-5 | - | Xn; R22- Xi; R36/37/38 | 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; R22-40 Xi; R36/37/38 R52/53 | Acute Tox. 4 H302 Eye. Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412 Carc. 2 H351 |

Název a registrační číslo: viz bod 3.2

Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES nebo poznámky pod čarou k bodu 3.3: -

Úplné znění R, H a S vět je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci: Projeví-li se potíže, nebo v případě pochybností, je třeba uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu, nebo etikety na obalu.

Při nadýchání: Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, chránit před chladem.

Při styku s kůží: Odstranit znečištěný oděv a omýt se důkladně vodou a mýdlem.

Při zasažení očí: Vyplachovat proudem vlažné a čisté vody po dobu 15 minut.

Při požití: Vypít 0,5 l vlažné vody s 5 tabletami mediálního uhlí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: -

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci: -

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: nehořlavá látka, hasiva přizpůsobit okolí

Nevhodná hasiva: nejsou

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: není

5.3 Pokyny pro hasiče: nejsou

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice. Opusťte zasažený prostor.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit vniku přípravku do zdrojů i recipientů povrchových i podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění: Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. Písek, silikagel, kyselý pojivo, univerzální pojivo, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly: osobní ochranné prostředky – odd. 8, likvidace odpadu odd. 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Používat osobní ochranné pomůcky.

7.1.2 Při manipulaci nekouřit, nejíst, nepít. Dodržovat zásady obecné hygieny.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladovat odděleně od potravin a krmiv ve skladu při +5 až 40°C. Chránit před přímým slunečním světlem a sálavým teplem.

Materiály vhodné pro nádrže – HDPE

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Není uvedeno



ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

- 8.1 Kontrolní parametry:
- 8.1.1 Limitní hodnoty expozice: PEL údaje nejsou k dispozici
Nař. 07-361Sb. NPK-P údaje nejsou k dispozici
Jiné limitní hodnoty expozice a biologické limitní hodnoty nejsou k dispozici.
- 8.2 Omezování expozice: Místní odsávání, větrání
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: používat osobní ochranné prostředky
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: není nutná
- 8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné brýle
- 8.2.1.3 Ochrana rukou: ochranné rukavice typ STANDARD - bavlněný úplet máčený v PVC
- 8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv uzavřená pracovní obuv
- 8.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit vniknutí do kanalizace, spodních a povrchových vod

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:
- Vzhled: bezbarvá až slabě nahnědlá kapalina
- Zápach: nevýrazný po surovinách
- Prahová hodnota zápachu: nestanoveno
- Hodnota pH (při °C): 6,5 – 7,5 při 20°C
- Bod tání/ tuhnutí (°C): < - 8~C
- Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 100 – 102
- Bod vzplanutí (°C): nehořlavá látka
- Hořlavost (pevné látky, plyny): nelze aplikovat
- Rychlost odpařování: nebyla stanovena
- Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): -
dolní mez (% obj.): -
- Tlak pary (při 20°C): 2,4 kPa
- Hustota páry: nestanoveno
- Relativní hustota (při 20°C): 1000 – 1010 kg/m³ při 20°C
- Rozpustnost (při 20°C):
-ve vodě neomezeně
-tucích nerozpustný
(včetně specifikace oleje)
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno
- Teplota samovznícení:: nestanoveno
- Teplota rozkladu: nestanoveno
- Viskozita: nestanoveno
- Výbušné vlastnosti: nemá
- Oxidační vlastnosti: nemá
- 9.2 Další informace: nejsou



REXAN

datum vystavení: 27.7.04

datum revize: 29.11.2012
nahrazuje verzi z 29.2.2012

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita: Pro směs nejsou údaje k dispozici.
10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Není známo
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Přímé sluneční světlo a sálavé teplo
10.5 Neslučitelné materiály: Látky, které reagují s vodou
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou

ODDÍL 11. Toxikologické informace

- 11.1 Akutní toxicita
- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 15000
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králik (mg.kg⁻¹): 5000
- 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
Dráždivost: Směs nemá klasifikovanou dráždivost.
Žíravost: Směs nemá klasifikovanou žíravost.
Senzibilizace: Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží
Toxicita opakované dávky: Směs nemá klasifikovanou toxicitu opakované dávky.
Karcinogenita: Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky.
Mutagenita: Směs nemá klasifikované mutagenní účinky.
Toxicita pro reprodukci: Směs nemá klasifikované toxické účinky pro reprodukci

ODDÍL 12. Ekologické informace

- Akutní toxicita pro vodní organismy
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 a vPvB : Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB
12.6 Jiné nepříznivé účinky: CHSK: 930 mg/g vzorku
BSK₅: 118 mg/g vzorku

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Způsob bezpečného nakládání s odpadem: Při zneškodnění musí být dodrženy platné předpisy podle kategorizace a katalogu odpadů
13.2 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Předat oprávněné osobě k likvidaci
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Postupovat stejným způsobem jako při odstraňování produktu
13.3 Právní předpisy: Zákon č.185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů a související předpisy.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Není klasifikován jako nebezpečný

- 14.1 Číslo UN: -
14.2 Náležitý název pro zásilku: -
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: -
Klasifikační kód: -
Identifikační číslo nebezpečnosti: -
Bezpečnostní značka: -
14.4 Obalová skupina: -
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: -
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nejsou
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nevyužívá se



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař. ES
1907/2006 ve znění nař. ES 453/2010

strana 5 z 5

REXAN

datum vystavení: 27.7.04

datum revize: 29.11.2012
nahrazuje verzi z 29.2.2012

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

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:
Zákon 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
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
Nařízení ES 453/2010
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16. Další informace

Nové nebo změněné a vypuštěné informace: Nová struktura bezp.listu podle nař. ES 453/2010

Použité zkratky:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50%
LD50: letální dávka, 50%
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Jiné údaje:

R a H 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

H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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, S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

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.