

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ASHLAND

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

PRAESTOL® 2530

Verze: 2.00

Datum vydání / revize: 18.5.2006 / 25.11. 2008

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:** PRAESTOL® 2530
1.2 Použití látky nebo přípravku: Pomocný flokulační prostředek.
1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:
Výrobce / Dovozce:
Jméno společnosti: Ashland Deutschland GmbH
Adresa: Füttingsweg 20
47805 Krefeld, Německo
Telefon: + 49 2151 38 1370
Fax: + 49 2151 38 1647
Osoba odpovědná za vypracování originálu BL: bkubiak@ashland.com
Zprostředkovatel:
Jméno společnosti: Ashland CZ Oy, organizační složka
Adresa: Uzavřená 1/167
182 00 Praha 8
IČO: 708 51 557
Telefon: + 420 284 685 853
Fax: + 420 284 682 260
Osoba odpovědná za vypracování českého BL: chemeko@chemeko.cz
1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:
Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel. 224 919 293 (non-stop)
224 915 402
224 914 575
Fax: 224 914 570
Integrovaný záchranný systém: 112
Lékařská záchranná služba: 155
Hasičský záchranný sbor ČR: 150

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Ve smyslu nařízení 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění není tento výrobek klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky:

2.2.1 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně – chemické účinky látky nebo přípravku:

Výrobek sám o sobě není výbušný, nicméně prach může ve směsi se vzduchem tvořit výbušné směsi.

2.2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Za běžných okolností nepředstavuje přípravek žádné zvláštní nebezpečí pro lidské zdraví. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky.

2.2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Za běžných okolností nepředstavuje přípravek žádné zvláštní nebezpečí pro životní prostředí. Dodržujte pokyny pro odstraňování, uvedené v kapitole č. 13 „Pokyny pro odstraňování“ a místní a národní předpisy a omezení.

2.3 Další rizika:

Rozsypaný výrobek se při kontaktu s vodou nebo vlhkostí stává velmi kluzkým – nebezpečí uklouznutí.

2.4 Informace uvedené na obalu:

Viz kapitola č. 15.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ASHLAND

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

PRAESTOL® 2530

Verze: 2.00

Datum vydání / revize: 18.5.2006 / 25.11. 2008

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická podstata: Kopolymer akrylamidu a akrylátu sodného.**3.1 Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:**

Přípravek neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 67/548/EHS a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění.

Složka:	CAS / EINECS / Index. číslo:	Klasifikace / R věty:
kopolymer akrylamidu a akrylátu sodného	25085-02-3 / polymer / -	-

3.2 Složky, pro které existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (nejsou-li již uvedeny v bodě 3.1):

Nejsou.

3.3 Další údaje:

Úplné znění R vět z této kapitoly je uvedeno v kapitole č. 16

Všechny existující informace o expozičních limitech jsou uvedeny v kapitole č. 8

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Zajistěte základní životní funkce (srdeční činnost, dýchání). Osobu v bezvědomí se zajištěnými životními funkcemi uložte do stabilizované polohy na boku. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu.
- 4.2 Při nadýchání:** Vdechnutí velkého množství přípravku je nepravděpodobné. Přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch. V případě příznaků nadměrné expozice vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3 Při styku s kůží:** Ihned omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné (pokud možno vlažné) vody a mýdlem. Svléčte kontaminovaný oděv a obuv. Pokud se objeví známky podráždění kůže, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4 Při zasažení očí:** IHNED pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vlažnou vodou po delší dobu (nejméně 15 minut), snažte se držet oči široce rozevřené (rozevřete je i násilím) a vypláchnout je i pod očními víčky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Vyjměte kontaktní čočky. V případě potřeby konzultujte s lékařem.
- 4.5 Při požití:** Nevyvolávejte zvracení. V případě známek nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasiva:** Vodní postřik, oxid uhličitý, pěnová hasiva, prášková hasiva.
- 5.2 Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít:** Nejsou známy.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí, způsobené expozicí samotné látky, přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:** Při požáru může docházet ke vzniku nebezpečných plynů – oxidu uhelnatého a oxidů dusíku.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou požadována žádná specifická opatření.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:

Rozsypaný přípravek ve styku s vodou nebo vlhkostí může způsobit kluzkost podlahy – nebezpečí uklouznutí. Pečlivě odstraňte i malé zbytky přípravku.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ASHLAND

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

PRAESTOL® 2530

Verze: 2.00

Datum vydání / revize: 18.5.2006 / 25.11. 2008

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

6.3 Čistící metody:

V případě malého úniku rozsypanou látku smetě (dbejte, aby nedocházelo k tvorbě prachu) a umístěte do řádně označené shromažďovací nádoby. Kontaminovaný materiál odstraňte prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Malé zbytky spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace, napojené na biologickou ČOV.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení:

7.1.1 Pokyny pro bezpečné zacházení:

Pokud dochází k tvorbě prachu, zajistěte dostatečně účinné větrání pracovních prostor.

7.1.2 Pokyny pro ochranu před požárem a/nebo výbuchem.

Přijměte všechna nezbytná opatření proti elektrostatickým výbojům. Výrobek sám o sobě není výbušný, nicméně může ve směsi se vzduchem tvořit výbušné směsi. Zamezte usazování prachu.

7.2 Skladování:

7.2.1 Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladujte na suchém místě.

7.2.2 Požadavky na kompatibilitu při skladování:

Literatura neuvádí.

7.2.3 Další požadavky na skladovací prostory:

Přijměte veškerá technická a organizační opatření k zamezení kontaminace životního prostředí.

7.3 Specifické použití:

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Expoziční limity:

8.1.1 Expoziční limity platné v ČR:

Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Není stanoveno.

8.1.2 Expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí:

Není stanoveno.

8.2 Omezování expozice:

Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky. Udržujte pracoviště a ostatní prostory v pořádku, pravidelně uklízejte.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Hygienická opatření:

Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte / odstraňte v souladu s předpisy. Osobní ochranné prostředky udržujte čisté a plně funkční. Myjte si ruce při každé přestávce, před každým jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety a vždy na konci směny. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest:

Pouze v případě tvorby prachu.

8.2.1.2 Ochrana rukou:

Není povinné, z preventivních důvodů (pro snížení expozice) doporučujeme používat vhodné gumové rukavice.

8.2.1.3 Ochrana očí:

Ochranné brýle.

8.2.1.4 Ochrana kůže:

Literatura neuvádí.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informace:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ASHLAND

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

PRAESTOL® 2530

Verze: 2.00

Datum vydání / revize: 18.5.2006 / 25.11. 2008

Skupenství (při 20°C):	pevná látka - prášek
Barva:	bílý
Zápach:	bez zápachu
9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:	
Hodnota pH:	5,5 - 9 (koncentrace 5,0 g/l, při 20 °C)
Teplota tání/ rozmezí teplot tání (°C):	neaplikuje se
Teplota varu / rozmezí teplot varu (°C):	neaplikuje se
Bod vzplanutí (°C):	neaplikuje se
Teplota vznícení:	> 400 °C
	metodika: VDI 2263 (D)
Horní mez výbušnosti:	jemný prášek / střední velikost částic 50 µm
Spodní mez výbušnosti:	neaplikuje se
Objemová hmotnost:	30 g/m ³ jemný prášek / střední velikost částic 50 µm
Rozpusťnost ve vodě (při 20 °C):	600 - 750 kg/ m ³
9.3 Další informace:	rozpusťná se zvyšující se viskozitou
Viskozita, dynamická (při 20 °C):	koncentrace 5,0 g/l v 10% NaCl: > 200 mPa.s

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Za běžných podmínek použití stabilní přípravek.

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Při teplotách nad 160 °C dochází k rozkladu.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: literatura neuvádí

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: literatura neuvádí

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce: údaje nejsou k dispozici

11.2 Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):

Akutní orální toxicita:	LD50 myš Dávka: > 1.200 mg/kg Metodika: předběžné posouzení (maximální aplikovatelná dávka)
Akutní orální toxicita:	LD50 myš Dávka: > 5.000 mg/kg Metodika: předběžné posouzení (očekávaná hodnota)
Dráždivost pro kůži:	Králík Metodika: OECD 404 Nedráždivý
Dráždivost pro oči:	Králík Metodika: OECD 405 Nedráždivý
Dráždivost pro oči:	Výsledek: velmi slabě dráždivý pro oči (mechanický účinek - vliv částic)

11.3 Senzibilizace: Morče
Metodika: OECD 406
Není senzibilizující

11.4 Toxicita při opakovaných dávkách (subakutní, subchronická, chronická):
údaje nejsou k dispozici

11.5 CMR účinky (karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci):

Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici
Mutagenita: údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

11.6 Kompletní posouzení CMR účinků látek, podléhajících registraci:
údaje nejsou k dispozici

11.7 Praktické zkušenosti: údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ASHLAND

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

PRAESTOL® 2530

Verze: 2.00

Datum vydání / revize: 18.5.2006 / 25.11. 2008

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy:

Toxicita pro bakterie:	Pseudomonas putida EC50 > 2000 mg/l Doba expozice: 24 hodin Metoda: DEV L 8
Toxicita pro bakterie:	MHK > 2000 mg/l
Toxicita pro ryby:	Leuciscus idus LC50 > 150 mg/l Doba expozice: 96 hodin Metoda: OECD 203
	Přípravek je rozpustný ve vodě

12.2 Mobilita:

12.3 Persistence a rozložitelnost:

Biologická rozložitelnost	Koncentrovaný produkt nevypouštějte bez předchozího biologického čištění do povrchových a podzemních vod. Vzhledem k vysokomolekulární struktuře je biologická rozložitelnost tohoto přípravku zanedbatelná.
Fyzikálně-chemická odstranitelnost:	Na základě schopnosti vázat se na nerozpuštěné látky (např. sorpcí na aktivovaný kal) může být přípravek snadno eliminován v biologických čistíčkách odpadních vod.

12.4 Bioakumulační potenciál:

12.5 Posouzení PBT:

12.6 Další údaje:

údaje nejsou k dispozici
údaje nejsou k dispozici
Údaje, uvedené v kapitolách 11 a 12, byly získány v Laboratoriu für Toxikologie und Ökologie, Stockhausen GmbH, Krefeld.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

Odstraňujte v souladu s platnými předpisy prostřednictvím oprávněných osob – spalujte v autorizovaných spalovnách odpadů.

13.2 Zneškodňování obalů:

Nepoškozené obaly je možno po řádném vyčištění opět použít nebo recyklovat.

13.3 Související právní předpisy:

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Mezinárodní předpisy:

Pozemní přeprava (ADR/RID):	Neomezeno
Námořní přeprava (IMDG):	Neomezeno
Letecká přeprava (ICAO/IATA):	Neomezeno

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Zpráva o chemické bezpečnosti:

Pro tento přípravek ani pro jeho složky nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

15.2 Informace pro označení na obalu:

Výrobek není ve smyslu nařízení 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a jeho prováděcích předpisů - zejména vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění – označován jako nebezpečný.

R věty: Nejsou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ASHLAND

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

PRAESTOL® 2530

Verze: 2.00

Datum vydání / revize: 18.5.2006 / 25.11. 2008

S věty: Nejsou.

15.3 Související předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, a o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (ÚV EU 30.12.2006 L 396, str. 1—851).

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů v platném znění.

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

15.4 Specifická ustanovení na úrovni Společenství:

Nejsou.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Obsah zbytkového monomeru: akrylamid max. 999 ppm

16.2 Úplné znění R vět z kapitoly č. 3: nejsou

16.3 Revize BL:

Tento bezpečnostní list byl kompletně přepracován v souladu s požadavky přílohy č. II Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č. 1907/2006, změny se týkají všech kapitol bezpečnostního listu.

16.4 Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny:

- bezpečnostní list výrobce ze dne 19.5.2006, verze 1
- předchozí verze bezpečnostního listu ze dne 9.2.2007, verze 1
- platné legislativní předpisy ČR a relevantní předpisy EU

16.5 Upozornění pro příjemce:

Výše uvedené údaje odpovídají podle našeho nejlepšího vědomí aktuálnímu stavu našich znalostí a zkušeností v době předání do tisku. Předložené informace mají popsat náš produkt z hlediska případných bezpečnostních nároků při skladování, zpracování, přepravě a při likvidaci. Tyto údaje se vztahují k popsanému přípravku a nelze je uplatit v případě míchání přípravku s jinými materiály nebo jakéhokoliv jeho úpravě jiné než v textu uvedeně.