

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 1/12

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: STABILUREN®



Datum vyhotovení: 18.7.2007

Datum revize: dne 22.2.2018, revidovaná verze z 1.8.2017

1. IDENTIFIKACE SMĚSI, SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace směsi, název Forma Registrační číslo látky REACH CAS No	STABILUREN® Směs neaplikovatelné neaplikovatelné
1.2. Příslušná určená použití látky / směsi Nedoporučená použití	Pouze pro profesionální uživatele Pomocný půdní přípravek, inhibující rozklad močovinného dusíku enzymem ureázou. Příklad k pevným a kapalným hnojivům. Použití v zemědělství venkovní ERC 8f Použití v zemědělství uvnitř ERC 8a Formulace směsí ERC2 Laboratorní použití ERC4 Použití s hnojivem, obsahujícím méně než 50 % z obsahu celkového dusíku v močovinné formě, je podle Nařízení (ES) 2003/2003 nepřipustné
1.3. podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Název společnosti Místo podnikání Telefon / fax / GSM E – mail Telefon pro naléhavé situace E – mail osob odpovědných za bezpečnostní list	AGRA GROUP a. s. Tovární 201, CZ 387 15, Střelské Hořovice 00420 383 399 737 / 00420 383 399 735 / 00420 606 634 784 info@agra.cz 00420 383 399 737 Ing. V. Kalaš: vilem.kalas@agra.cz
1.4. Telefon pro naléhavé situace při Nouzové telefonní číslo Adresa	ohrožení života a zdraví v ČR 224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitá lékařská služba Toxikologické informační středisko (TIS) Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, CZ 128 08, Praha 2
Obecné informace o první pomoci při otravách	http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace podle Nařízení (EC) 12372/2008 (CLP)	Fysikální a chemické účinky: neklasifikován Účinky na lidské zdraví: Eye Dam. 1; H318 Repr.2; H361 Účinky na životní prostředí: neklasifikován
2.2. Prvky označení podle CLP Signální slovo:	Nebezpečí
Výstražné symboly	  GHS07 GHS08
Nebezpečné obsažené látky:	N-(n-butyltriamid) kyseliny thiofosforečné
Standardní věty o nebezpečnosti:	H318 Způsobuje vážné poškození očí H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P201 Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 2/12

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: STABILUREN®

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut vyplachujte opatrně vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P308+P313 PŘI EXPOZICI nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P401 Skladujte v originálních obalech při teplotě nepřesahující 30 °C
P501: Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady v souladu s místními, národními nebo mezinárodními předpisy

Tato látka / směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci PBT podle Přílohy XIII Nařízení REACH



Tato látka / směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci vPvB podle Přílohy XIII Nařízení REACH

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Chemická charakteristika směsi

Název: STABILUREN
Sumární vzorec : Neaplikovatelné
Molekulová hmotnost: Neaplikovatelné

Informace o složkách:
Nebezpečné složky podle Nařízení 1272/2008

Chemický název	koncentrace / rozmezí [%]	Identifikační čísla: CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)	Označování Symbol nebezpečnosti
Dipropylenglykol monomethyléter (DPM) *)	79	34590-94-8 252-104-2 nepřiděleno 01-2119450011-60- 0000	CLP: neklasifikován	
N-(n-butyltriamid) kyseliny thiofosforečné (NBPT)	20	94317-64-3 435-740-7 nepřiděleno 01-2119552428-34- 0000	CLP: Eye Irrit. 2; H319, Repr. 2, H361f	Nebezpečí   GHS07 GHS08

*) V ČR látka uváděna také jako (2-Methoxymethylethoxy)-propanol a je pro ni stanoven expoziční limit pro pracovní prostředí (viz odstavec 8). Tato látka nemá závaznou klasifikaci v ČR, doporučena klasifikace Centra pracovního lékařství SZÚ v Praze podle jejích vlastností.

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 3/12

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: STABILUREN®

4.1. Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní obtíže. V případě přetrvávajících potíží po expozici s okem a s kůží. V případě narkotických příznaků jako jsou bolesti hlavy, malátnost, únava, spavost, omámení nebo při havárii (v krajním případě bezvědomí) vlivem rozpouštědla, které je obsaženo v přípravku.
- Při nadýchání: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítí-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Při správném zacházení s přípravkem (podle návodu) je nebezpečí inhalační expozice (nadýchání) minimální
- Při styku s kůží: Odstraňte zasažený oděv a obuv. Umyjte velkým množstvím studené vody, pak bez mechanického dráždění umyjte zasažená místa teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí: Otevřít víčko oka a okamžitě vyplachovat tekoucí vodou nebo fyziologickým roztokem nejméně 10 minut. Vyplachujte směrem od vnitřního koutku ke vnějšímu, střídavě zvedejte horní a dolní víčka. Pokud postižený používá kontaktní čočky, vyjměte je, je-li to možné a pokračujte ve výplachu. Přivolejte ihned lékařskou pomoc
- Při požití NEVVOLÁVEJTE zvracení. Postiženého zabezpečte proti prochlazení. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí). Zvrací-li postižený sám, zabraňte aspiraci zvratků. Při zvracení zajistěte, aby byla hlava níže než tělo. Ihned přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

- Symptomy/poškození inhalací Kašel, dráždění dýchacích cest. Při vysoké expozici parám rozpouštědla v přípravku obsaženého, se mohou projevit narkotické příznaky (bolesti hlavy, malátnost, únava, spavost, při havárii v krajním případě bezvědomí), obvykle provázené podrážděním dýchacích cest.
- Symptomy/poškození stykem s kůží Odmašťuje, vysušuje a dráždí pokožku.
- Symptomy/poškození při zasažení očí Zrudnutí spojivek a oka, svědění, pálení/otok. Může nevratně poškodit zrak.
- Symptomy/poškození při požití Může vyvolat podráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností, bolestmi břicha i hlavy a zvracením, příznaky jako při opilosti.

4.3. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření: symptomatické ošetření

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva:

- Vhodná hasiva Oxid uhličitý, písek, hasicí prášek, pěna, vodní mlha. Oxid uhličitý, písek, hasicí prášek, pěna odolná proti alkoholu, vodní mlha.
- Nevhodná hasiva Použití silného proudu tlakové vody – nebezpečí úniku kontaminované vody do kanalizace a spodních vod.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky:

- Nebezpečné rozkladné produkty vznikající tepelným rozkladem složek přípravku Dým a plyny s obsahem oxidů uhlíku, zejména toxického oxidu uhelnatého, dále sloučenin dusíku, síry a fosforu.

5.3. Zvláštní pokyny pro hasiče:

- Pokyny pro hašení Zabránit úniku kontaminované vody z požářiště do okolí, veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod
- Ochrana při hašení Nevstupujte do zóny požáru bez odpovídajících ochranných prostředků včetně dýchacích prostředků.

5.4. Další informace. Chladit obaly vodní mlhou a přemístit mimo dosah zdrojů zapálení, pokud je to možno provést bez rizika.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 4/12

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: STABILUREN®

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Všeobecné pokyny Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

6.1.1 Pro běžný personál

Havarijní pokyny Evakuujte všechny personál, který není nezbytný

6.1.2 Pro zasahující personál

Ochrana osob Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami. Prostory odvětrávejte.

Nouzová opatření Uniklou kapalinu shromážděte do uzavíratelných nádob z plastu. Rozlitou kapalinu absorbujte vhodným materiálem (vermikulit, písek).

6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku látky do kanalizace, povrchových a spodních vod. V případě úniku informujte místně kompetentní orgán.

6.3. Metody čištění a zneškodňování: seberte uniklou kapalinu do uzavíratelných nádob z plastu. Za vhodných podmínek je přípravek možné znovu použít. Zbytky rozlité kapaliny absorbujte do Vermikulitu, písku, či zeminy a uložte do kontejnerů k likvidaci odbornou firmou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly: Oddíl 7 – Zacházení a skladování
Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Opatření pro bezpečné zacházení Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte vdechování páry. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Dodržujte obecné zásady hygieny při zacházení s chemikáliemi. - Dodržujte návod k použití
Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy, pro mladistvé a je nevhodná pro alergické osoby (Vyhláška č. 180/2015 Sb.)

Hygienická opatření Kontaminovaný oděv vyperte před opětovným použitím. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci s produktem. Po použití přípravku si vždy umyjte ruce.

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

Technická opatření Skladujte v uzavřených obalech, mimo přímé sluneční světlo.

Podmínky skladování Skladuje v původních obalech při teplotách – 20 až + 30°C

Neslučitelné produkty Silné báze. Silné kyseliny. Potraviny. Nápoje. Tabákové produkty. Krmiva

Neslučitelné materiály Zdroje vznícení. Fosfor. Chlorečnany. Nitrocelulóza. Kyslík

Skladovací prostory Čisté, suché, dobře větrané

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: aplikuje se podle návodu k použití na povrch granulí pevných hnojiv s obsahem močovínového dusíku nebo jako přísada ke hnojivům kapalným, obsahujícím močovínový dusík (omezení viz odd. 1.2.).

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Pro směs nejsou stanoveny

Pro komponenty:

N-(n-butyl)triamid) kyseliny thiofosforečné (NBPT) CAS 94317-64-3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 5/12

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: STABILUREN®

pro uvedenou látku nejsou expoziční limity stanoveny.

Dipropylenglykol monomethyléter CAS 34590-94-8: CZ NPK, nejvyšší přípustná koncentrace, 550 mg/m³
CZ PEL, nejvyšší přípustný expoziční limit, 270 mg/m³
2000/39/EC: TWA 308 mg/m³

DNEL Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 6/12

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: STABILUREN®

Složka	Efekt	Vstup	Hodnota
Dipropylenglykol monomethyléter CAS 34590-94-8:	Dlouhodobý systémový	Dermální Inhalační	283 mg/kg tělesné hmotnosti a den 308 mg/m ³
	Dlouhodobý lokální	Dermální Inhalační Orální	121 mg/kg tělesné hmotnosti a den 37,2 mg/m ³ 36 mg/kg tělesné hmotnosti a den
	NBPT CAS 94317-64-3		
Pracovníci	Dlouhodobý systémový	Inhalační	0,63 mg/m ³
	Dlouhodobý systémový	Dermální	0,12 mg/kg tělesné hmotnosti a den
Běžná populace	Dlouhodobý systémový	Inhalační	0,155 kg/m ³
	Dlouhodobý systémový	Dermální	0,06 mg/kg tělesné hmotnosti a den

PNEC Předpokládaná koncentrace při které neodchází k nepříznivým účinkům ve složkách životního prostředí
Dipropylenglykol monomethyléter CAS 34590-94-8:

Povrchová voda:	19 mg/L
Občasné vypouštění	190 mg/L
Mořská voda:	1.9 mg/L
ČOV	4168 mg/L
Sladkovodní sediment	70.2 mg/kg sušiny
Mořský sediment	7.02 mg/kg sušiny
Půda	2.74 mg/kg sušiny

NBPT CAS 94317-64-3:

Povrchová voda	0,28 mg/mL
Občasné vypouštění	2,8 mg/mL
Mořská voda	0,028 mg/mL
Sladkovodní sediment	1,51 mg/kg sušiny
Mořský sediment	0,15 mg/kg sušiny
ČOV PNEC STP	8,8 mg/L
Půda	0,94 mg/kg sušiny

8.2. omezování expozice:

Zacházení v souladu se praxí dobré průmyslové hygieny a bezpečnosti. Přiměřené větrání – páry jsou těžší než vzduch!
Větrání musí být dostatečné, aby nedocházelo k překročení koncentračních limitů v pracovním prostředí.

Osobní ochranné prostředky. V souladu s běžnou průmyslovou hygienou

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné proti použitému rozpouštědлу, nepropouštějící účinnou látku označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 374-1 (83 2310) . Doba průniku > 480 min, doporučený materiál: nitrilkaučuk (0,4 mm), PVC (0,7 mm), butylkaučuk (0,7 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm) Každý druh ochranných rukavic před použitím přezkoušet.

Ochrana očí: Ochranné brýle s boční ochranou nebo obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401).

Ochrana kůže: Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Omezování expozice životního prostředí: Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace. Viz také oddíl 6

Ostatní informace: Nejezte, nepijte a nekuřte při práci s produktem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 7/12

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: STABILUREN®

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	Kapalina
Vzhled	Homogenní kapalina bez viditelných suspendovaných částic
Barva	Zelená
Zápach	Charakteristický
pH	Nevodný roztok
pH vodného roztoku (1% roztok)	Údaje nejsou k dispozici
Relativní rychlost vypařování	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání	Údaje nejsou k dispozici
Bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu ° C	209 (platí pro rozpouštědlo – DPM, CAS 34590-94-8)
Bod vzplanutí ° C	86 (platí pro rozpouštědlo – DPM, CAS 34590-94-8)
Bod samovznícení	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	Není klasifikován jako hořlavá kapalina (DPM, CAS 34590-94-8)
Tlak par	2 mm Hg (platí pro rozpouštědlo – DPM, CAS 34590-94-8)
Relativní hustota par při 20 °C	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota [g/ml], 20° C	0,97 - 1,0
Rozpustnost	Neomezeně mísitelný s vodou
Log Pow	1,01 (platí pro rozpouštědlo – DPM, CAS 34590-94-8)
Viskozita, kinematická [mPa*s] at 20° C	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita dynamická	Údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Páry rozpouštědla jsou za vyšší teploty ve směsi se vzduchem výbušné
Oxidační vlastnosti	Neoxidující
Meze výbušnosti, dolní mez [%obj.]	1,1 (páry rozpouštědla)
horní mez [%obj.]	14 (páry rozpouštědla)

9.2. Další informace: rozpouštědlo (DPM) je podle ČSN 65 0201 hořlavou kapalinou třídy III A

10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Samovolné reakce ani pyroforické vlastnosti, stejně jako uvolňování hořlavých plynů při styku s vodou se nepředpokládají.

10.2. Chemická stabilita

Při normální teplotě a v původním obalu je stabilní minimálně po dobu 2 let.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

S kyselinami, silnými oxidačními a redukčními činidly. Možnost nebezpečných reakcí nebo polymerace je za normálních podmínek nepravděpodobná

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Zabraňte styku s horkými povrchy. Přímé sluneční světlo. Žár. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Páry přípravku se mohou vznítit od vzdáleného otevřeného zdroje ohně.

10.5. Neslučitelné látky

Silná oxidační a redukční činidla..

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 8/12

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: STABILUREN®

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz oddíl 5, při normálních podmínkách skladování a použití nemohou nebezpečné produkty rozkladu vznikat.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Experimentální údaje pro směs nejsou k dispozici.

11.1. Informace o toxikologických účincích směsi

Akutní toxicita	Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Žiravost/dráždivost pro kůži	Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí – viz odstavec 11.2.2.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Karcinogenita	Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Klasifikován. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Viz odst. 11.2.2.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Symptomy a účinky: Zrudnutí spojivek a oka, svědění, pálení / otok, možné nevratné poškození oka.

11.2. Informace o toxikologických účincích složek směsi

11.2.1. Dipropylenglykol monomethyléter CAS 34590-94-8:

Typ studie	Testovaný druh	Výsledek	Klasifikace
Akutní toxicita orální OECD 401	potkan	LD ₅₀ > 5000 mg/kg (pro samice)	neklasifikován
Akutní toxicita dermální	králík	LD ₅₀ = 9 510mg/kg	neklasifikován
Akutní toxicita inhalační 7 hod. výpary 3,35 mg/L	potkan	žádný úhyn při této koncentraci	neklasifikován
Žiravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	Neklasifikován	
Vážné poškození/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	Neklasifikován	
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	Neklasifikován	
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	Neklasifikován	
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	Neklasifikován	
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	Neklasifikován	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	Neklasifikován	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakované expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	Neklasifikován	
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	Neklasifikován	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 9/12

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: STABILUREN®

11.2.2. NBPT CAS 94317-64-3:

Akutní toxicita orální OECD 401	potkan	LD50 = 3536 mg/kg těl. hmot. (samec) LD50 = 2603 mg/kg těl. hmot. (samice)	Neklasifikován Neklasifikován
inhalační OECD 403	prach nosem potkan	LD50 > 2,2 mg/L vzduchu	Neklasifikován
dermální OECD 402	králík	LD50 ≥ 2000 mg/kg těl. hmot.	Neklasifikován
Žíravost/dráždivost pro kůži OECD 404	králík	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	Neklasifikován
Vážné poškození/podráždění očí OECD 405	králík	Může vyvolat vážné poškození očí	Klasifikován Eye Dam. 1; H318
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže OECD 404	králík	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	Neklasifikován
Mutagenita v zárodečných buňkách OECD 471		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	Neklasifikován
Karcinogenita		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	Neklasifikován
Toxicita pro reprodukci OECD 416	potkan (samec/samice)	studie naznačila nepříznivý vliv na reprodukční orgány, ale bez vlivu na páření, plodnost nebo fetální vývoj	Klasifikován Repr.2; H361
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	Neklasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakované expozice		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	Neklasifikován
Nebezpečnost při vdechnutí		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	Neklasifikován

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE:

Pro přípravek nejsou experimentální údaje k dispozici.

12.1.1. Akutní toxicita složek:

Dipropylenglykol monomethyléter CAS 34590-94-8:

Toxicita pro ryby: LC50/96 h: >10000 mg/l (Pimephales promelas)

Toxicita pro bezobratlé: LC50: Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

NBPT CAS 94317-64-3:

Toxicita pro ryby (EPA OPPTS 850.1075): Lepomis macrochirus (Slunečnice velkoploutvá)

LC50 (24h): 2030 mg/L

LC50 (72h): 1330 mg/L

LC50 (96h): 1140 mg/l

Toxicita pro bezobratlé (EU Method C.2): Daphnia magna

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 10/12

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: STABILUREN®

EC50 (24 h): 320 mg/L
EC50 (48 h): 290 mg/L
NOEC (48 h): 150 mg/L

Toxicita pro řasy (OECD 201): Selenastrum capricornutum

EC50 (72 h): 530 mg/L
EC50 (96 h): 280 mg/L
NOEC (96h): 75 mg/L

- 12.2. Perzistence a rozložitelnost:** Snadno biologicky odbouratelný
- 12.3. Bioakumulační potenciál:** Bioakumulace je nepravděpodobná
- 12.4. Mobilita v půdě:** Dobře rozpustný ve vodě
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Komponenty nesplňují kritéria pro zařazení
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky:** Zabraňte uvolnění do životního prostředí
-

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

13.1. Metody nakládání s odpady:

- Doporučení k nakládání s odpadem Likvidujte bezpečným způsobem v souladu s lokálními/národními předpisy. Podle možnosti použijte zbytky produktu k původnímu účelu. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.
- Ekologie: odpadní materiál Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod!
- HP kód HP10 - „Toxické pro reprodukci“: odpady, které mají nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost u dospělých mužů a žen, jakož i vývojovou toxicitu u potomstva
HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí
- Způsoby zneškodňování znečištěného obalu Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny) lze znovu použít. Znehodnocené obaly předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.
-

14 INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Látka není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě. Nemá přepravní klasifikaci.

- 14.1. Číslo OSN neaplikovatelné
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku neaplikovatelné
14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu neaplikovatelné
14.4. Obalová skupina neaplikovatelné
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí neaplikovatelné
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele neaplikovatelné
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC neaplikovatelné
-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 11/12

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: STABILUREN®

15 INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky/směsi.

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění,

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění,

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech, v platném znění.

Směrnice komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

Směrnice komise 2009/161/EU kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES

15.1.2 Národní předpisy (CZ), týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Vyhláška 93/2016 Sb. (Katalog odpadů)

Zákon č. 258/1011 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebylo provedeno

16. Další informace

Změny proti poslední verzi: Upraveno: Identifikace nebezpečnosti

Přidáno: Omezování expozice, osobní ochranné prostředky

Zkratky a akronymy

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných nákladů
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných nákladů
DNEL	Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 12/12

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: STABILUREN®

IMDG	Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží
RID	Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží
EC50	Poloviční maximální efektivní koncentrace
DT50	Poločas rozpadu
CLP	Nařízení o Klasifikaci, Obalech a Značení (1272/2008)
IC50	Poloviční koncentrace látky, inhibující množení
LC50	Střední (median) koncentrace látky letální pro 50% konkrétních pokusných organizmů
LD50	Střední dávka látky, letální pro 50% konkrétních pokusných organizmů
NO(A)EL	Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku
PBT	Perzistentní bioakumulativní toxická látka/směs
PNEC	Předpokládaná koncentrace s nulovým efektem
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látka/směs

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní listy, vydané dodavateli surovin.
NBPT: Zpráva o chemické bezpečnosti, Agra a.s. 2013, 2018

Pokyny pro školení : Poskytněte tento BL příslušným zaměstnancům. Respektujte obecná pravidla pro zacházení s chemickými látkami / směsmi.

Další informace : Nejsou

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

Eye Dam 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí

Repr. 2, H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky

Jiné údaje:

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí a za dodržení návodu k použití tohoto přípravku, pokynů na etiketě a pokynů obsažených v tomto bezpečnostním listu.

Způsob odvození klasifikace směsi:

Eye Dam. 1	H318	Překročen koncentrační limit (3 - 100%)
Repr. 2	H361	Překročen koncentrační limit (3 - 100%)

BL EU (Reach , Příloha II), konec.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.