

		Datum vydání: 20.07.2012
		Datum aktualizace: Vydání: 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST NEBEZPEČNÉ LÁTKY

(základ: Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

Sekce 1. Identifikace látky / směsi a identifikace společnosti

1.1. Identifikátor (ID) produktu.

Obchodní název: **EVOTEC**

1.2. Vhodná aplikace látky nebo směsi a nedoporučená aplikace.

Vhodná aplikace: přípravek pro mytí motorových vozidel.

Nedoporučená aplikace: nepoužívat na rozehřátý povrch.

1.3. Data týkající se dodavatele bezpečnostního listu.

Název a adresa firmy: PPHU ProElite ul. Armii ludowej 65, 98-100 Łask

telefon / fax +48 43 671 23 85 / +48 43 671 23 85

Osoba zodpovědná za zpracování bezpečnostního listu: Hlavní technolog, e-mail:

obsługa_klienta@proelite.pl

1.4. Pohotovostní číslo.

112 nebo Toxikologické informační středisko Praha: 224 911 267

Sekce 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace směsi: dráždivý.

2.1.1. Klasifikace podle Směrnice 1999/45/WE

Ohrožení zdraví:

Dráždivý. Působí dráždivě na oči, dýchací cesty a kůži.

Nebezpečné vlastnosti:

neznámé

Ohrožení pro životní prostředí:

neznámé

2.1.2. Dodatková informace.

Úplný seznam R-vět viz sekce 16.

	ProElite® The Chemical Company	Datum vydání: 20.07.2012
		Datum aktualizace: Vydání: 1

2.2. Prvky štítku.

Označení v souladu se Směrnicí 1999/45/WE

Identifikátor produktu: Název směsi: EVOTEC

Piktogram označující typ ohrožení:



Xi – dráždivý

R-věty označující typ ohrožení:

R36: Dráždí oči

R37: Dráždí dýchací orgány

R38: Dráždí kůži

S-věty označující pokyny pro bezpečné zacházení:

S 1/2 – Uchovávat pod zámkem; uchovávat z dosahu dětí

S23: Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce)

S24/25: Zamezte styku s kůží a očima

S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S37/39: Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S45: V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

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

2.3. Jiná nebezpečí.

Směs nesplňuje kritéria PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII REACH.

Jiná ohrožení nejsou definována.

Sekce 3. Složení / informace o složkách

Nebezpečné složky:

Chemický název	Koncentrace % hm. (w) % obj. (o)	CAS číslo	EC číslo	Indexové číslo	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS
Neutrální povrchově aktivní látky	< 5 (w)	69011-36-5	polymer	nevztahuje se	Xi, R 41
Amfoterické povrchově aktivní látky	< 5 (w)	61789-40-0	263-058-8	-----	Xi, R 36
Hydroxid sodný	1 - 2 (w)	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	C, R 35
Na EDTA	< 5 (w)	64-02-8	200-573-9	nevztahuje se	Xn, R 22, Xi, R41
Fosfonáty	< 10 (w)	utajený	-----	-----	Xi, R 41

		Datum vydání: 20.07.2012
		Datum aktualizace: Vydání: 1

Sekce 4. Pokyny první pomoci

4.1. Popis pokynů pro první pomoc.

Vdechnutí:

Vyvarovat se vdechnutí par. V případě expozice vdechnutím, odvést oběť z místa nebezpečí. Zajistit přístup čerstvého vzduchu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:

V případě kontaminace kůže/oblečení, odstranit oděv i obuv, okamžitě omýt zasaženou kůži velkým množstvím vody. Zajistit lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchnout vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržovat víčka otevřená. Vyndat kontaktní čočky, pokud je to možné. Vyhledat ihned lékařskou pomoc.

Požítí:

Při požití nevyvolávat zvracení. Nepodávat nic k pití v případě podezření na perforaci zažívacího traktu. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a chronické příznaky a účinky expozice.

- vdechnutí – může způsobit poškození dýchacích cest, nosní katar, podráždění průdušek.
- požití – způsobuje spálení ústní dutiny, hrdla, podráždění hrtanu.
- kontakt s kůží – podráždění kůže
- kontakt s očima – poškození zraku

4.3. Údaje pro okamžitou lékařskou pomoc a speciální přístup k poškozenému.

Pokud je postižený v bezvědomí, ujistit se, že dýchací cesty jsou volné a položit poškozeného do stabilizované polohy. Zajistit lékařskou pomoc. Ukázat osobě provádějící lékařskou pomoc bezpečnostní list, etiketu nebo obal.

Sekce 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasící prostředky:

Produkt není hořlavý.

Správné hasící prostředky: písek, hasící pěny, rozprášený proud vody, oxid uhličitý.

Nesprávné hasící prostředky: kompaktní proud vody.

5.2. Specifická rizika spojená s látkou nebo směsí:

V důsledku požáru se mohou uvolňovat zdraví škodlivé výpary. Produkty rozkladu obsahují oxid uhličitý, oxid uhelnatý, fosfiny, oxidy dusíku a páry amínů.

5.3. Rady pro požární sbor:

Nepobývat v místě ohrožení bez odpovídajících ochranných prostředků. Kontaminovanou vodu po hašení zneškodnit podle předpisů a zlikvidovat jako nebezpečný odpad podle předpisů. Zabránit, aby voda po hašení se dostala do kanalizace, vod a půdy.

5.4. Pomůcky pro individuální ochranu hasičů:

Používat úplný oblek a osobní dýchací přístroj.

		Datum vydání: 20.07.2012
		Datum aktualizace: Vydání: 1

Sekce 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Individuální upozornění, ochranné vybavení a postupy pro havarijní situace.

Vyhnout se kontaktu s uvolněnou kapalinou. Zajistit přístup čerstvého vzduchu v uzavřených místnostech. Zajistit odpovídající ventilaci v místech. Používat osobní ochranné pomůcky. Odstranit zdroje požáru. Vyvarovat se kontaminaci očí a kůže.

6.2. Upozornění pro oblast ochrany životního prostředí.

Nedovolit únik velkého množství produktu do kanalizace, podzemních i povrchových vod a půdy. V případě kontaminace prostředí oznámit příslušným lokálním orgánům.

6.3. Metody a materiály zabráňující šíření, kontaminaci a sloužící k dekontaminaci.

Velké množství odčerpát, malé množství nechat pohltnout savým materiálem, umístit do uzavřené nádoby a předat k likvidaci. Znečištěný povrch omýt vodou.

6.4. Odkazy na jiné sekce.

Informace týkající se odpovídajícího vybavení osobní ochrany – viz sekce 8

Informace týkající se zpracování odpadů – viz sekce 13

Sekce 7. Zacházení s látkami a směsmi a jejich skladování

7.1. Bezpečnostní pokyny týkající se bezpečného postupování s látkou/směsí.

Produkt je nehořlavý. Vyvarovat se vdechnutí výparů a kontaktu produktu s kůží, očima. Při všech operacích s produktem je třeba být opatrný, jelikož je žravý. Během používání nejíst ani nepít. Dbát na osobní hygienu, používat oblečení a prostředky osobní ochrany. Pracovat v dobře ventilované místnosti.

7.2. Podmínky bezpečného skladování.

Skladovat v těsně uzavřeném obalu z PVC, PP, PE nebo plastovém obalu se skleněnou výztuží, v suchém, dobře ventilovaném zamknutém prostoru s lehce omyvatelnou podlahou odolnou zásadám, se samostatnou kanalizací. Uchovávat daleko od kyselin a vlhkosti. Neskladovat ve stejném prostoru se zinkem, hliníkem ani jejich stopovým množstvím, zvláště pokud jsou ve formě prášku nebo pasty. Také není dovoleno skladovat s amonnými solemi a poblíž silných oxidačních činidel.

Skladovat při teplotě od 5 do 30 °C (chránit před mrazem)

7.3. Zvláštní konečné použití.

Nevztahuje se.

Sekce 8. Omezení expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Parametry týkající se kontroly.

Nejvyšší přípustná koncentrace: (NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace, NPK-K nejvyšší přípustná krátkodobá koncentrace)

Pro neiontové povrchově aktivní látky:

NPK-P, NPK-K – není definováno

Pro amfoterické povrchově aktivní látky:

NPK-P, NPK-K – není definováno

Pro hydroxid sodný:

NPK-P – 0,5 mg/m³

NPK-K – 1 mg/m³

		Datum vydání: 20.07.2012
		Datum aktualizace: Vydání: 1

Pro Na EDTA:

NPK-P, NPK-K – není definováno

Pro fosfonáty:

NPK-P, NPK-K – není definováno

Podle Nařízení Ministra práce a sociálních věcí ze dne 29. listopadu 2002 (Sb.z. čís. 217 pol. 1833)

Doporučení týkající se procesu monitoringu obsahu nebezpečných složek ve vzduchu – metoda poměrů:

- EN 482 zavedena v ČSN EN 482 Ověření na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy pro měření chemických látek.

ČSN EN 482 Ověření na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy pro měření chemických látek.

Pozor: Pokud je koncentrace látky stabilní a známá, individuální ochranné pomůcky je třeba vybírat podle koncentrace látky na daném pracovišti, času expozice a vykonávané činnosti.

V případě havárie, není-li koncentrace známá, je třeba použít ochranné pomůcky nejvyšší třídy ochrany.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby používané osobní ochranné pomůcky, oblečení a obuv měly odpovídající ochranné vlastnosti a je povinen zajistit správné čištění, konzervaci a dekontaminaci.

Doporučují se vstupní a periodická vyšetření podle nařízení ministra zdravotnictví ze dne 30. května 1996 o preventivních lékařských vyšetřeních zaměstnanců.

8.2. Kontrola expozice.

Používané pomůcky pro individuální ochranu musí splňovat požadavky vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 27/1999 Sb. ze dne 19. února 1999.

Ochrana dýchacích cest:

V normálních podmínkách při dostatečné ventilaci není nutná. Při vyšší koncentraci a delším působení je třeba použít filtr (filtrační zařízení podle ČSN – EN 143 nebo 149)

Ochrana očí:

Ochranné brýle, v případě možnosti kontaktu s kůží použít dodatečně obličejový štít.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickému působení. V případě kontaktu: nitrilový kaučuk, tloušťka 0,11 mm, čas pronikání > 480 min (podle ČSN – EN 374-3:1999)

Technické ochranné prostředky:

Nezbytná ventilace v místnosti nebo digestoř.

Jiné ochranné pomůcky:

Používat ochranné, chemicky odolné oblečení. Obuv musí být rovněž chemicky odolná.

Obecná doporučení:

Zaměstnavatel je povinen zajistit čističe do očí v místě práce s produktem. Bezodkladně vyměnit znečištěné oblečení. Po práci se směsí umýt ruce i tvář. Nejist a nepít v místě práce s chemikálií.

		Datum vydání: 20.07.2012
		Datum aktualizace: Vydání: 1

Sekce 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace k základním fyzikálním a chemickým vlastnostem.

Vzhled: bezbarvá kapalina

Zápach: charakteristický.

Čichový práh: chybí dostupná data.

pH 1% roztoku: 12,00 – 12,50

Teplota tání/tuhnutí [°C]: chybí dostupná data.

Teplota varu [°C]: chybí dostupná data.

Bod vzplanutí [°C]: chybí dostupná data.

Rychlost odpařování: chybí dostupná data.

Hořlavost: neplatí.

Horní hranice výbušnosti: chybí dostupná data.

Dolní hranice výbušnosti: chybí dostupná data.

Hustota par vzhledem ke vzduchu: chybí dostupná data.

Hustota [g/cm³] při teplotě 20 °C: 1,11-1,15.

Rozpustnost ve vodě: úplná.

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: chybí dostupná data.

Součinitel poměru n-oktanol/voda: neplatí.

Teplota samovznícení [°C]: chybí dostupná data.

Teplota rozkladu [°C]: chybí dostupná data.

Viskozita [mPa.s] při teplotě 20 °C: nedefinováno.

Výbušné vlastnosti: není výbušný.

Oxidační vlastnosti: nedefinováno.

Index lomu: 11,2 – 12,2

Molární hmotnost: chybí dostupná data.

Skupenský stav při teplotě 20 °C: kapalina.

9.2. Další informace.

Elektrická vodivost: nedefinováno.

Povrchové napětí při teplotě 25 °C: nedefinováno.

Sekce 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita.

Pro směs: chybí dostupná data.

Pro neiontové povrchově aktivní látky: při dodržení skladovacích podmínek nehrozí nebezpečné reakce.

Pro amfoterické povrchově aktivní látky: při dodržení skladovacích podmínek nehrozí nebezpečné reakce.

Pro hydroxid sodný: prudce reaguje s kyselinami za uvolnění tepla. Reaguje s amonnými solemi. Působí silně korozivně na lehké kovy (cín, zinek, hliník, mosaz) – možnost tvorby vodíku – nebezpečí výbuchu.

Pro Na EDTA: reaguje s hliníkem.

Pro fosfonáty: chybí dostupná data.

10.2. Chemická stálost.

Produkt stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost výskytu nebezpečných reakcí.

Pro směs: chybí dostupná data.

Pro neiontové povrchově aktivní látky: při dodržení skladovacích podmínek nehrozí nebezpečné reakce.

Pro amfoterické povrchově aktivní látky: nejsou známy.

		Datum vydání: 20.07.2012
		Datum aktualizace: Vydání: 1

Pro hydroxid sodný: prudce reaguje s kyselinami a lehkými kovy (uvolňuje se vodík – nebezpečí výbuchu).

Pro EDTA: reaguje s hliníkem.

Pro fosfonáty: chybí dostupná data.

10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat.

Pro směs: teplota nižší než 5 °C a vyšší než 30 °C. Chránit před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály.

Pro směs: chybí dostupná data.

Pro neiontové povrchově aktivní látky: oxidační činidla, halogeny, louhy, organické kyseliny, reaktivní chemikálie.

Pro amfoterické povrchově aktivní látky: silná oxidační činidla.

Pro hydroxid sodný: lehké kovy, kyseliny, nitrily, amonné sloučeniny, kyanidy, hořlavé organické látky, fenoly a oxidační činidla.

Pro Na EDTA: hliník.

Pro fosfonáty: silné oxidační činidla, silné zásady, hliník, ocel.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.

Pro směs: nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Pro neiontové povrchově aktivní látky: při dodržení skladovacích podmínek nehrozí nebezpečné produkty rozkladu.

Pro amfoterické povrchově činné látky: oxidy uhlíku, oxidy dusíku, páry amínů.

Pro hydroxid sodný: netvoří nebezpečné produkty rozkladu.

Pro Na EDTA: neznámé.

Pro fosfonáty: oxid uhelnatý a uhličitý, oxidy fosforu a fosfeny.

Sekce 11. Toxikologické informace

11.2. Informace o toxických účincích.

11.2.1 Látky.

Akutní toxicita:

Pro neiontové povrchově aktivní látky: LD50 (krysa, ústně) > 5000 mg/kg. Akutní toxicita kůže: chybí dostupná data. Akutní toxicita vdechnutí: chybí dostupná data.

Pro amfoterické povrchově aktivní látky: LD50 (krysa, ústně) > 5000 mg/kg (vodný roztok), LD50 (krysa, ústně) > 1500 mg/kg (čistá látka), LD50 (krysa, kůži) > 2000 mg/kg (vodný roztok), LD50 (krysa, kůži) > 600 mg/kg (čistá látka).

Pro hydroxid sodný: LD50 (králík, ústně) – 500 mg/kg; LD50 (myš, intraperitoneálně) 40 mg/kg;

LD50 (krysa, ústně) 250 mg/kg.

Pro Na EDTA: LD50 (krysa, ústně) 1000 – 2000 mg/kg

Pro fosfonáty: LD50 (krysa, ústně) – 2400 mg/kg, LD50 (králík, kůži) – 7940 mg/kg.

Žíravé účinky/podráždění:

Pro neiontové povrchově aktivní látky:

oči – působí dráždivý, způsobuje nevratné poškození zraku (králík, OECD 405)

kůže – slabé podráždění (králík OECD 404)

Pro amfoterické povrchově aktivní látky:

oči – působí dráždivě

kůže – látka není klasifikovaná jako dráždivá pro kůži

Pro hydroxid sodný:

oči – nevratné poškození, riziko ztráty zraku

kůže – působí silně dráždivě, způsobuje poleptání a hluboké rány a nekrózu tkáně.

		Datum vydání: 20.07.2012
		Datum aktualizace: Vydání: 1

Pro Na EDTA:

oči – dráždivý (králík)

kůže – nepůsobí dráždivě (králík)

Pro fosfonáty:

oči: - nebezpečí vážného poškození zraku (králík)

kůže – nepůsobí dráždivě (králík)

Senzibilizující působení:

Pro neiontové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro amfoterické povrchově aktivní látky: látka není klasifikovaná jako působící citlivost kůže a dýchacích cest.

Pro hydroxid sodný: nepůsobí citlivost.

Pro Na EDTA: nepůsobí citlivost.

Pro fosfonáty: chybí dostupná data.

Mutagenní působení:

Pro neiontové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro amfoterické povrchově aktivní látky: látka není klasifikovaná jako mutagenní.

Pro hydroxid sodný: nepůsobí mutagenně.

Pro Na EDTA: většina výsledků prováděných zkoušek neprokázala mutagenní působení (data z odborné literatury).

Pro fosfonáty: nebyly provedeny testy na bakteriích a zvířecích buňkách.

Rakovinotvorné působení:

Pro neiontové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro amfoterické povrchově aktivní látky: látka není klasifikována jako karcinogenní.

Pro hydroxid sodný: neprokázáno.

Pro Na EDTA: chybí dostupná data.

Pro fosfonáty: chybí dostupná data.

Negativní vliv na reprodukci:

Pro neiontové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro amfoterické povrchově aktivní látky: není klasifikovaná jako látka s vlivem na reprodukci.

Pro hydroxid sodný: chybí dostupná data.

Pro Na EDTA: testy na zvířatech neprokázaly negativní vliv na schopnost reprodukce (data z odborné literatury).

V testech na zvířatech při podávání vysokých dávek látky samici byl prokázán škodlivý vliv na plod (data z odborné literatury)

Pro fosfonáty: nebyly zjištěny negativní důsledky při ústním podávání v těhotenství (krysa).

Toxické působení na cílové orgány – jednorázová expozice:

Pro neiontové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro amfoterické povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro hydroxid sodný: chybí dostupná data.

Pro Na EDTA: chybí dostupná data.

Pro fosfonáty: chybí dostupná data.

Toxické působení na cílové orgány – opakovaná expozice:

Pro neiontové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro amfoterické povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro hydroxid sodný: Po delší době mohou nastat symptomy zvýšené citlivosti průdušek nebo průdušnice.

Pro Na EDTA: chybí dostupná data.

Pro fosfonáty: chybí dostupná data.

		Datum vydání: 20.07.2012
		Datum aktualizace: Vydání: 1

Nebezpečí způsobené vdechnutím:

Pro neiontové povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro amfoterické povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro hydroxid sodný: chybí dostupná data.

Pro Na EDTA: chybí dostupná data.

Pro fosfonáty: chybí dostupná data.

11.2.2 Směs.

Akutní toxicita:

Pro směs: LD50 – není stanoveno.

Žíravé účinky/podráždění:

oči – působí dráždivě

kůže – působí dráždivě

Senzibilizující působení: chybí dostupná data.

Mutagenní působení: chybí dostupná data.

Rakovinotvorné působení: chybí dostupná data.

Negativní vliv na reprodukci: chybí dostupná data.

Toxické působení na cílové orgány – jednorázová expozice: chybí dostupná data.

Toxické působení na cílové orgány – opakovaná expozice: chybí dostupná data.

Nebezpečí způsobené vdechnutím: chybí dostupná data.

Působení na člověka:

Směs působí dráždivě na oči, dýchací cesty a kůži.

Sekce 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita.

Pro neiontové povrchově aktivní látky: LC50 1-10 mg/l/96h pro ryby (*Leuciscus idus*), EC50 1-10 mg/l/48h pro bezobratlé (*Daphnia magna*), EC50 1-10 mg/l/72h pro vodní rostliny, EC10 > 2500 mg/l/17h pro bakterie aktivního kalu.

Pro amfoterické povrchově činné látky: LC50 7,73 mg/l/96h pro *Brachydanio trio*, EC50 3,7 mg/l/24h pro *Daphnia magna*, EC50 1,84 mg/l/96h pro *Scenedesmus subspicatus*.

Pro hydroxid sodný: toxický pro zvířata a vodní organismy, nepříznivě působí na růst rostlin. Toxický pro bakterie.

Pro Na EDTA: LC50 > 500 mg/l/96h pro ryby (*Leuciscus idus*); EC50 – 100 mg/l/48h pro bezobratlé;

IC > 100 mg/l pro bakterie.

Pro fosfonáty: EC50 527 mg/l/48h pro bezobratlé (*Daphnia magna*), LC50 368 mg/l/96h pro ryby (*Oncorhynchus mykiss*), LC50 868 mg/l/96h pro ryby (*Lepomis macrochirus*), EC50 7,2 mg/l/96h pro řasy.

12.2. Persistence a schopnost rozkladu.

Pro neiontové povrchově aktivní látky: lehce bio-odbouratelný. Stupeň eliminace ≥ 90 % (bismut-aktivní látka) podle OECD 301E. Stupeň eliminace > 60 % teoretického uvolnění CO₂ (28d) podle OECD 301B; ISO 9439, 92/96/EEC, C.4-C.

Pro amfoterické povrchově aktivní látky: biodegradace 89%/28dní (OECD 301A). Látka je lehce bioodbouratelná.

Pro hydroxid sodný: lehce odbouratelný ve vodě a vzduchu. Přechází na uhličitany.

Pro Na EDTA: látka nesplňuje požadavky pro látku lehce biodegradovatelnou.

Pro fosfonáty: biodegradace – test Zahn-Wellens DOC – 33% po 28 dnech, test modifikován SCAS (OECD 302A) DOC – 90%, test modifikován OECD – teoretické uvolňování CO₂ – 2% po 7 dnech, BOD30/COD 5% - test uzavřené láhve.

		Datum vydání: 20.07.2012
		Datum aktualizace: Vydání: 1

12.3. Schopnost bioakumulace.

Pro neiontové povrchově aktivní látky: není třeba se obávat bioakumulace.

Pro amfoterické povrchově aktivní látky: látka má nízký potenciál pro bioakumulaci a průnik přes biologické blány.

Pro hydroxid sodný: ukazatel akutní toxicita pro ryby (FRG): 3,7.

Pro Na EDTA: není třeba se obávat bioakumulace.

Pro fosfonáty: chybí dostupná data.

12.4. Mobilita v půdě.

Pro neiontové povrchově aktivní látky: produkt se neodpařuje z povrchu vody do atmosféry. Možnost adsorpce do pevné fáze půdy.

Pro amfoterické povrchově aktivní látky: vzhledem na neomezenou rozpustnost ve vodě může pronikat do povrchových vod.

Pro hydroxid sodný: lehce přechází na uhličitán sodný způsobující omezené možnosti šíření všech prvků životního prostředí.

Pro Na EDTA: chybí dostupná data.

Pro fosfonáty: chybí dostupná data.

12.5. Výsledky posouzení vlastností PBT a vPvB.

Pro neiontové povrchově aktivní látky: látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s článkem XIII nařízení 1907/2006.

Pro amfoterické povrchově aktivní látky: látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

Pro hydroxid sodný: látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

Pro Na EDTA: chybí dostupná data.

Pro fosfonáty: chybí dostupná data.

12.6. Další nepříznivé účinky.

Zajistit, aby nedošlo k úniku do podzemních vod, vodních nádrží a kanalizací.

Zajistit, aby se produkt nedostal do vody bez předchozí biologické úpravy v čističce odpadů.

Sekce 13. Pokyny pro odstraňování

Dodržovat předpisy zákona ze dne 27. dubna 2001 o odpadech (Sb. č. 62 pol. 628 ve znění pozdějších změn)

Zákon ze dne 11. května 2001 o obalech a obalových odpadech (Sb. č. 63 pol. 638 ve znění pozdějších změn)

Nařízení Ministra životního prostředí ze dne 27. září 2001 o katalogu odpadů (Sb. č. 112, pol. 1206)

Kód odpadu:

16 03 05* - organické odpady obsahující nebezpečné látky.

Kód odpadu obalu:

15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi znečištěné.

Není dovoleno skladovat spolu s komunálním odpadem. Nedovolit únik velkého množství produktu do odpadu, podzemních a povrchových vod a půdy.

Likvidovat podle závazných předpisů o likvidaci odpadů.

Sekce 14. Pokyny pro přepravu

14.1. Pozemní / kolejová přeprava

UN číslo: neexistuje

Správný název pro přepravu: EVOTEC

Třída nebezpečí pro transport: nevztahuje se.

		Datum vydání: 20.07.2012
		Datum aktualizace: Vydání: 1

Skupina balení: bez omezení.

UN číslo: -

Identifikační číslo nebezpečí: nevztahuje se.

Štítek s upozorněním: nevztahuje se.

Registrace: nevztahuje se.

Kód omezení průjezdu tunelem: nevztahuje se.

14.2. Přeprava po moři.

nedefinováno

14.3. Přeprava vzduchem.

nedefinováno

14.4. Přeprava po řekách.

nedefinováno

14.5. Ohrožení životního prostředí.

Pro směs: není definováno.

Pro neutrální povrchově aktivní látky: látka nepředstavuje ohrožení pro životní prostředí v souladu s kritérii v modelových předpisech OSN.

Pro amfoterické povrchově aktivní látky: chybí dostupná data.

Pro Na EDTA: chybí dostupná data.

Pro fosfonáty: chybí dostupná data.

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele.

Není požadováno.

Sekce 15. Informace o předpisech

15.1. Právní předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí pro látku a směs.

Zákon ze dne 11. ledna 2001 o chemických látkách a přípravcích (Sb. č. 11 pol. 84 ve znění pozdějších změn)

Nařízení komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Zákon ze dne 27. dubna 2001 o odpadech (Sb. č. 62 pol. 628 ve znění pozdějších změn)

Zákon ze dne 11. května 2001 o obalech a obalových odpadech (Sb. č. 63 pol. 638 ve znění pozdějších změn)

Nařízení Ministra životního prostředí ze dne 27. září 2001 o katalogu odpadů (Sb. č. 112, pol. 1206)

Zákon ze dne 28. října 2002 o silniční přepravě nebezpečného zboží (Sb. č. 199 pol. 1671 ve znění pozdějších změn)

Prohlášení vlády ze dne 16. ledna 2009 o nabytí platnosti změn v příloze A a B Evropské dohody o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží (ADR), uzavřené v Ženevě dne 30. září 1957 (Sb. č. 27, pol. 162)

Směrnice Rady 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice rady 89/686/EHS ze dne 21. prosince 1989 pro sjednocení právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků.

Směrnice komise 2004/73/ES ze dne 29. dubna 2004, kterou se po dvacáté deváté přizpůsobuje technickému pokroku směrnice Rady 67/548/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.

Směrnice evropského parlamentu a rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.

		Datum vydání: 20.07.2012
		Datum aktualizace: Vydání: 1

Omezení použití:

Zákon ze dne 29. července 2005 o předcházení narkomanii (Úř. v. z 2005 r. č. 179, poz. 1485 z pozd. zm.)

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o prekursorech drog.

Nařízení rady (ES) č. 111/2005 ze dne 22. prosince 2004, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebylo provedeno posouzení o chemické bezpečnosti.

Sekce 16. Další informace

Výše zmíněné informace jsou zpracovány podle aktuálních znalostí a týkají se produktu ve formě, v jaké je dodáváný. Data týkající se produktu jsou prezentována se zřetelem na bezpečnostní předpisy a ne na jejich speciální vlastnosti. Pokud podmínky použití produktu nejsou pod kontrolou výrobce, odpovědnost za bezpečné použití produktu přechází na provozovatele.

Zaměstnavatel je povinen informovat všechny pracovníky, kteří mají kontakt s produktem o nebezpečích a prvcích osobní ochrany vyznačených v bezpečnostním listu.

Bezpečnostní list je vypracován na základě bezpečnostních listů vstupujících surovin a na základě literatury a předpisů týkajících se nebezpečných látek a chemických přípravků.

Změny oproti předchozí verzi:

Aktualizace týkající se právních předpisů v sekci 15 bezpečnostního listu

Aktualizace týkající se změny složení v sekci 3 bezpečnostního listu

Značení R-vět definujících druh nebezpečí:

R36: Dráždí oči

R37: Dráždí dýchací orgány

R38: Dráždí kůži

Osoby podílející se na uvádění produktu na trh musí být přeškolené zvláště v oblasti chování, bezpečnosti a hygieny. Řidiči jsou povinni projít školením a získat certifikát podle předpisů dohody ADR.