

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: Obchodní název: **ULTRAN® Herkules 7000**
Obsahuje: Ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8) (< 10 %)
Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2) (< 2,5 %)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Vodou ředitelná čistící a odmašťovací směs
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Obchodní jméno: **ULTRAZVUK, s.r.o.**
Sušilova 1337, 500 02 Hradec Králové
IČ: 64792269 DIČ: CZ64792269
tel.: 415 658 211
Kontaktní osoba: František Svoboda
fsvoboda@ultrazvuk-sro.cz; www.ultrazvuk-sro.cz
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Obchodní jméno: **ABITEC, s.r.o.**, V háji 1183/22, 170 00 Praha 7
info@abitec.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2
E-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:
Směs splňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES č. 1272/2008. Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.
Kategorie nebezpečnosti:
Hořlavost: --
Akutní toxicita: --
Žíravost/dráždivost pro kůži: **Skin Corr. 1B, H314**
Vážné poškození očí/podráždění očí: **Eye Dam. 1, H318**
Nebezpečnost při vdechnutí: --
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: --
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: --
Nebezpečnost pro vodní prostředí: --
Údaje o nebezpečnosti:
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:
Směs je silně zásaditá. Nebezpečí vzniku exotermní reakce při styku s kyselinami. Směs obsahuje složku, která může korodovat kovy. Tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných rozkladných produktů.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:
Směs způsobuje silné podráždění až poškození očí (slzení, pálení, zánět spojivek, reverzibilní poškození, poškození rohovky) a poleptání kůže (pálení, zarudnutí až chemické popáleniny). Nadýcháním rozprášené směsi může dojít k podráždění sliznic až narušení dýchacích cest. Při požití kapaliny se může objevit nevolnost, bolest břicha, v krajním případě perforace trávicího traktu. Zajistěte proti záměně s nápoji.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:
Směs není klasifikována jako škodlivá pro životní prostředí. Únik velkého množství směsi do životního prostředí může ovlivnit pH vodního prostředí. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Prázdný obal se zbytky směsi likvidujte jako nebezpečný odpad.
Úplné znění klasifikace a H a P vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy: GHS05

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260: Nevdechujte mlhu/páry.**P280:** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.**P301 + P330 + P331 + P310:** PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře první pomoci.**P303 + P361 + P353:** PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.**P305 + P351 + P338:** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.**P501:** Odstraňte obsah a obal jako nebezpečný odpad podle místních předpisů.

Doplňující informace na štítku:

Nebezpečné komponenty k etiketování: Ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8) (< 10 %)
Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2) (< 2,5 %)

Obsahuje: 5 – 15 % aniontové povrchově aktivní látky

5 – 15 % EDTA a její soli, neiontové povrchově aktivní látky, parfémy

Směs je určena pouze pro profesionální použití.

Identifikátor výrobku: **ULTRAN® Herkules 7000** Vodou ředitelná čistící a odmašťovací směsDodavatel směsi: **ULTRAZVUK, s.r.o.**, Sušilova 1337, 500 02 Hradec Králové; tel.: 415 658 211

2.3 Další nebezpečnost:

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

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

3.1 Látky: Nejedná se o látku.

3.2 Směsi:

Chemický název	Obsah	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	2,5 – 10 %	64-02-8	200-573-9	607-428-00-2
Xylensulfonát sodný	2,5 – 10 %	1300-72-7	215-090-9	Nepřiděleno
Hydroxid sodný	1 – 2,5 %	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6
Sodná sůl ethylhexylsulfátu	1 – 2,5 %	126-92-1	204-812-8	Nepřiděleno
Ethoxylovaný dekan-1-ol	1 – 2,5 %	26183-52-8	500-046-6	Nepřiděleno

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	GHS05, GHS07	Acute Tox. 4, H302+H332 Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: $c \geq 3\%$ Eye Irrit. 2; H319: $1\% \leq c < 3\%$
Xylensulfonát sodný *	GHS07	Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: $c \geq 10\%$
Hydroxid sodný	GHS05	Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290	Skin Corr. 1A; H314: $c \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq c < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq c < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq c < 2\%$
Sodná sůl ethylhexylsulfátu *	GHS05, GHS07	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	Eye Dam. 1, H318: $c \geq 20\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq c < 20\%$
Ethoxylovaný dekan-1-ol *	GHS05, GHS07	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	Eye Dam. 1, H318: $c \geq 3\%$ Eye Irrit. 2; H319: $1\% \leq c < 3\%$

* Látka není klasifikována v Seznamu harmonizované klasifikace. Data použitá pro klasifikaci pocházejí z -databáze a BL.

Označení obsahu dle Nařízení ES č. 648/2004, o detergentech	Obsah
Aniontové povrchově aktivní látky	5 – 15 %
EDTA a její soli, neiontové povrchově aktivní látky, parfémy	5 – 15 %

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Popis první pomoci:
Při obvyklém používání a dodržování pokynů z návodu na použití nevzniká ohrožení zdraví, a proto není lékařská pomoc nutná. Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při poskytování první pomoci zajistěte bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V případě poleptání kůže opláchněte vodou a překryjte sterilním obvazem. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochladnutí. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.
- Při vdechnutí:
Okamžitě přerušte expozici, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. V případě, že byl zasažen oděv, odstraňte oděv. Zajistěte postiženému klid a zabezpečte proti prochladnutí. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravdivé dýchání) proveďte umělé dýchání dýchacím vakem, nikoli přímo z úst do úst. Objeví-li se podráždění nebo poleptání dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží:
Odstraňte zasažený oděv. Odstraňte překážky (prstýnky, náramky, hodinky apod.) v místě zasažení kůže. Setřete přípravek, důkladně omyjte vodou, pokud nedošlo k narušení pokožky s mýdlem, a ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Objeví-li se příznaky poleptání nebo narušení, opláchněte vodou, překryjte sterilním obvazem a urychleně vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí:
Opláchněte oči a jejich okolí. Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 min., vyhledejte lékařské ošetření. Výplach očí provádějte i během transportu k lékaři.
- Při požití:
Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou a vypijte sklenici vody (pouze je-li postižený při vědomí a nemá bolesti). Nepodávejte jídlo a nepokoušejte se o neutralizaci. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Směs je žíravá. Může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, reverzibilní poškození, poškození rohovky až slepota) a pokožky (zarudnutí, svědění, narušení, chemické popáleniny). Nadýchání rozprášené směsi nebo mlhy může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, pálení dýchací soustavy. Při požití kapaliny se může objevit nevolnost, bolest břicha, zvracení a průjem, v krajním případě narušení trávicího traktu s vnitřním krvácením.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 a 4.2; je symptomatická.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva
Vhodná hasiva: Směs není hořlavá, hasiva přizpůsobte požáru v okolí (víceúčelové prášky, CO₂, pěna, vodní mlha).
Nevhodná hasiva: Neurčena
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Tepelným rozkladem za vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (CO_x, NO_x, SO_x, apod.). Nevdechujte rozkladné produkty.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:
Ochranné prostředky přizpůsobte charakteru požáru (izolační dýchací přístroj, zásahový oblek).
- 5.4 Další údaje:
Nádrže se směsí odstraňte z dosahu požáru, pokud tak můžete učinit bez rizika. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Zabraňte vstupu nepovolaných osob, zajistěte a izolujte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte rozprášenou směs ani mlhu. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte styku se zdroji tepla.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zajistěte prostor úniku, zachyťte unikající směs. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod vytvořením zachytných lagun. V případě velkého úniku kapaliny monitorujte koncentrace NPK resp. TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
V případě velkého úniku přerušte únik a směs odčerpajte. V případě malého úniku pokryjte vhodným sorbentem (univerzální sorbent, písek, piliny, křemelina, zemina, vermikulit apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte vodou.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:
Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:
Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zabraňte vytvoření koncentrace nad úroveň expozičních limitů. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte rozprášenou směs, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Zabraňte proti záměně s nápoji. Pracovní prostor udržujte čistý a průchodný. Pracovní prostor by měl být vybaven zdrojem pitné vody k poskytnutí první pomoci. Nádobu se směsí musí zůstat uzavřená a zajištěná proti převržení. Zabraňte styku se zdroji tepla.
Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte těsně uzavřené v originálních obalech na chladných dobře větraných místech. Skladujte odděleně od silných kyselin a oxidačních činidel. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Sklad by měl být vybaven zdrojem pitné vody.
Dbejte pokynů uvedených na etiketě.
Doporučený materiál pro nádrže a potrubí: nerezová ocel, HDPE, HDPP.
Nevhodný materiál pro nádrže a potrubí: hliník, lehké kovy a jejich slitiny.
Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití: Neurčeno

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Pozn.
Hydroxid sodný	1	2	--

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

DNEL:

Sloučenina	Cesta expozice	Hodnota (pracovníci)
Ethylenamintetracetát tetrasodný	Vdechováním	2,5 mg/m ³
Hydroxid sodný	Vdechováním	1 mg/m ³
Xylensulfonát sodný	Vdechováním Dermálně	53,6 mg/m ³ 7,6 mg/kg/den
Sodná sůl ethylhexylsulfátu	Vdechováním Dermálně	285 mg/m ³ 4 060 mg/kg

PNEC:

Sloučenina	ČOV	Sladkovodní	Slaná voda	Půda	Sladkovodní sediment	Mořský sediment
Ethylenamintetracetát tetrasodný	43 mg/l	2,2 mg/l	0,22 mg/l	0,72 mg/kg	--	--
Xylensulfonát sodný	100 mg/l	0,23 mg/l	--	--	--	--
Sodná sůl ethylhexylsulfátu	1,35 mg/l	0,1357 mg/l	--	0,22 mg/kg	1,5 mg/kg	0,15 mg/kg

8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte rozprášenou směs. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Pracovní prostor by měl být vybaven zdroji pitné vody. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce vlažnou vodou s mýdlem.

Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana očí a obličeje:
Uzavřené ochranné brýle
- Ochrana kůže:
Ochranný pracovní oděv. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:
Ochranné rukavice (materiál např. guma, PVC, nitril) – při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi. Před prvním použitím otestujte na konkrétním pracovišti. Poškozené rukavice vyměňte.
- Ochrana dýchacích cest:
Při dodržení doporučeného způsobu použití není nutná. V případě špatně větratelného prostředí nebo pokud dochází k tvorbě mlhy, použijte masku s filtrem, typ A.
- Tepelné nebezpečí:
Není

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	Kapalina
Barva:	Žlutá
Zápach:	Mint
Hodnota pH:	13,6
Teplota tání/tunutí:	Cca 0 °C
Bod varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	Neaplikovatelná
Rychlost odpařování:	Nestanoveno
Hořlavost:	Směs není hořlavá
Meze výbušnosti:	Horní mez (% obj.): Směs není výbušná Dolní mez (%obj.): --
Hustota páry:	Neurčena
Tenze par (při 20 °C):	Neurčena
Hustota (při 20 °C):	Cca 1 081 kg/m ³
Rozpustnost:	Ve vodě – úplně mísitelná V tucích – neurčena
Viskozita (kinematická při 40 °C):	1,2 mm ² /s
Samozápalnost:	Směs není samozápalná

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: Neurčen

Oxidační vlastnosti: Intaktní

9.2 Další informace: Obsah organických rozpouštědel: 0 %

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Při dodržení doporučeného způsobu použití nehrozí nebezpečné reakce. Směs je žíravá, silně zásaditá, nebezpečí exotermní reakce při styku s kyselinami.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při styku s kyselinami může dojít ke vzniku nebezpečné exotermní reakce, vývinu tepla a vystříknutí reakční směsi. Reakcí s oxidačními činidly se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Velmi vysokým teplotám, mrazu, styku s neslučitelnými materiály.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny, zásady a oxidační činidla, hliník.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Tepelným rozkladem za vysokých teplot by mohly vznikat toxické rozkladné produkty: CO, NO_x, SO_x, apod.

10.7 Další údaje: Nejsou

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	LD ₅₀ , orálně	3 030 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	4,14 mg/l	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 5 000 mg/kg	králík
Xylensulfonát sodný	LD ₅₀ , orálně	> 7 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 2 000 mg/kg	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	> 6,41 mg/l	potkan (plyny a páry)
Hydroxid sodný Data pro koncentrovanou látku	LD ₅₀ , orálně	325 mg/kg	králík
	LD ₅₀ , inhalačně, 1 hod.	Neurčena	králík (plyny a páry)
	LD ₅₀ , dermálně	1 350 mg/kg	králík
Sodná sůl ethylhexylsulfátu	LD ₅₀ , orálně	2 840 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	7 325 mg/kg	králík
	LD ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	> 5 mg/l	myš
Ethoxylovaný dekan-1-ol	LD ₅₀ , orálně	> 2 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	2 000 – 5 000 mg/kg	potkan

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs je žíravá. Leptá kůži a sliznice.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs je žíravá. Směs způsobuje silné poškození očí, kategorie 1.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Nadýchání výparů nebo rozprášené směsi může způsobit podráždění až narušení dýchacích cest.

Další údaje: Zkušenosti u člověka:

Směs je žíravá. Může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, reverzibilní poškození, poškození rohovky až slepota) a pokožky (zarudnutí, svědění, narušení, chemické popáleniny). Nadýchání rozprášené směsi nebo mlhy může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, pálení dýchací soustavy. Při požití kapaliny se může objevit poleptání úst, nevolnost, bolest břicha, zvracení a průjem, v krajním případě narušení trávicího traktu s vnitřním krvácením.

Při dodržení návodu k použití nevykazuje nepříznivý vliv na zdraví člověka.

Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

12.1 Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	LC ₅₀ , 96 hod.	59,8 mg/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	157 mg/l	Ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)
	EC ₅₀ , 24 hod.	610 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
Xylensulfonát sodný	LC ₅₀ , 96 hod.	> 1 000 mg/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	> 1 000 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	EC ₅₀ , 96 hod.	> 230 mg/l	<i>Selenastrum</i> sp.
	NOEC	31 mg/l	<i>Selenastrum</i> sp.
Hydroxid sodný	LC ₅₀ , 48 hod.	189 mg/l	Ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)
	LC ₅₀ , 24 hod.	125 mg/l	Ryby (<i>Gambusia affinis</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	76 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	EC _{lethal} , 48 hod.	100 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia</i> sp.)
Sodná sůl ethylhexylsulfátu	LC ₅₀ , 96 hod.	> 100 mg/l	Ryby
	EC ₅₀ , 3 hod.	135 mg/l	Bakterie (statický test)
	EC ₅₀ , 48 hod.	483 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
Ethoxylovaný dekan-1-ol	LC ₅₀ , 96 hod.	5 – 7 mg/l	Ryby
	EC ₅₀ , 48 hod.	5,3 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	EC ₅₀ , 72 hod.	1,4 – 47 mg/l	<i>Desmodesmus subspicatus</i>

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice (EU) 648/2004, o detergentech ve znění pozdějších předpisů.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě Směs rozpustná ve vodě, nebezpečí kontaminace vodních toků.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs neobsahuje látky ze skupin PBT a vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Směs není klasifikována jako škodlivá pro životní prostředí. Únik většího množství do kanalizace nebo vodních zdrojů může měnit pH vodního prostředí. Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové

vody nebo kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi: Zneškodněte jako nebezpečný odpad, předejte k likvidaci oprávněné osobě (likvidace např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 20 01 29, 20 01 15

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad dle místních předpisů. Nekontaminovaný obal lze předat k recyklaci.

Znečištěná nádoba s obsahem zbytků směsi 15 01 10

Vyčištěná odpadní nádoba 15 01 02

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Preventivní opatření pro přepravu:

Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

- | | | |
|---|---|---------------------------------------|
| 14.1 | Číslo OSN (UN číslo) | 1760 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | UN 1760, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J. N. |
| (Směs obsahuje Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2) < 10 %; Ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8) < 10 %) | | |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 8 |
| | Klasifikační kód | C9 |
| | Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | 80 |
| | Bezpečnostní značka | 8 |
| 14.4 | Obalová skupina | III |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| | Varování: | |
| | EMS-skupina | F-A, S-B |
| | Vyňaté množství | E1 |
| | Přepravní kategorie | 3 |
| | Kód omezení vjezdu do tunelu E | |
| | Omezené množství (LQ) | 5L |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nelze použít | |
| | Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR | Neurčeno |
| | Námořní přeprava – IMDG | |
| | Třída | 8 |
| | Obalová skupina | III |
| | Bezpečnostní značka | 8 |
| | Vlastní přepravní označení | UN 1760, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. |
| | EMS-skupina | F-A, S-B |
| | Látka znečišťující moře | Ne |
| | Železniční přeprava RID | |
| | Letecká přeprava – ICAO/IATA | |
| | Třída | 8 |
| | Obalová skupina | III |
| | Vlastní přepravní označení | UN 1760, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. |

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) zejména

Nařízení komise (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a

Nařízení komise (EU) č. 286/2011 ze dne 10. března 2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení komise (EU) č. 487/2013 ze dne 8. května 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení komise (EU) č. 605/2014 ze dne 5. června 2014, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů, vč. prováděcích předpisů.
- Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení ES č. 648/2004, o detergentech, ve znění pozdějších předpisů.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 66/2006 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o vodách č. 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny, provoz a sklady
- Vyhláška o požární prevenci

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Skin Corr. 1A, 1B, resp. Irrit. 2 – Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A, 1B, resp. 2

Eye Dam. 1, resp. Irrit. 2 – Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1, resp. 2

Aquatic Acute 1 – Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – přípustný expoziční limit

DNEL – Derived No Effect Level

LD₅₀ – Lethal dose, 50 percent

NOEC – [No Observed Effect Concentration] nejvyšší koncentrace bez pozorovaného účinku

ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods

RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi nemůže dodavatel kontrolovat, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje nejdůležitějších informací

Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání

Žádné. První vydání bezpečnostního listu.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.