

Bezpečnostní list

Dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Datum vyhotovení: 01.04.2006

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku
Delta Ghosting Remover
- 1.2 Použití látky nebo přípravku
Přípravek na odstraňování barevných stínů a přebarvení stěn po odstranění graffiti
- 1.3 Identifikace výrobce nebo dovozce
- ❖ Název výrobce: Delta (A.G.) Ltd.
 - ❖ Adresa výrobce: 10 The Butts, Warwick CV34 4SS, England
 - ❖ Telefon výrobce: +44 0 1926 493017
 - ❖ Fax výrobce: +44 0 1926 403711
 - ❖ E-mail: david@delta-ag.co.uk
 - ❖ www.delta-ag.co.uk
 - ❖ Název dovozce: : HONORmoda s.r.o.
 - ❖ Adresa dovozce: ul. Horní Těřlicko 638, 735 42 Těřlicko, Česká republika
 - ❖ Telefon dovozce: +420 604 253 862
 - ❖ E-mail: o.kriz@centrum.cz
 - ❖ www.antigraf.eu
- 1.4 Pohotovostní telefon
224 919 293 nebo 224 915 402 Toxikologické informační středisko ČR

2. Informace o složení přípravku

Název chemické látky	Číslo CAS	Číslo WE (EINECS)	Číslo indexu	Obsah v %	Symbol ohrožení	Symbol druhu nebezpečí
Hydroxyd draselný	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	5-15	C	R22, R35
Diethylen Glykol Monoethyl Ether	111-90-0	203-919-7	-	30-60	Xi	R36
Propylen Glycol n-butyl ether	5131-66-8	225-878-4	603-052-00-8	15-30	Xi	R36/38
2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3	603-030-00-8	1-5	Xn	R20, R36/37/38

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Označení ohrožení:
C – rabina
Ohrožení pro člověka:
R35 – způsobuje těžké poleptání

4. Pokyny pro první pomoc

Oči: V případě zasažení očí přípravkem, oči OKAMŽITĚ důkladně vypláchnout čistou vodou po dobu asi 10 min. V průběhu vyplachování mrkat víčky, aby se usnadnilo vyplavení přípravku. NEČEKAT, OKAMŽITĚ vyhledat lékařskou pomoc.

Kůže: OKAMŽITĚ svléknout znečištěné oblečení, potřísněnou kůži okamžitě umýt důkladně čistou vodou, neotálet, OKAMŽITĚ vyhledat lékařskou pomoc. Oblečení před dalším použitím důkladně vyprat.

Zažívací ústrojí: V případě požití NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. Vypláchnout ústa čistou vodou. Vypít mléko nebo chladnou vodu, cca 2-5 dcl. OKAMŽITĚ vyhledat lékařskou pomoc. V případě, že osoba omdlí NEPODÁVEJTE jí žádné nápoje.

Dýchací ústrojí: V případě podráždění dýchacího ústrojí, postiženou osobu vyvést na čistý vzduch, uvolnit oblečení. OKAMŽITĚ vyhledat lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hasební zásah

Přípravek není klasifikován jako hořlavý, ale v místě požáru může uvolňovat dráždivý dým.
Hasící prostředky:
Hasit práškem, pěnou, nebo vodní mlhou
Není dovoleno hasit proudem vody

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

- ❖ Individuální prostředky ochrany:
 - Vyvarovat se kontaktu s kůží a očima.
 - Zajistit dobrou ventilaci (ochrana dýchacího ústrojí)
- ❖ Prostředky ochrany životního prostředí:
 - Zabránit průniku přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.
- ❖ Čistící metody:
 - Malé rozliti se musí zneutralizovat rozředěním kyselým roztokem např. roztokem kyseliny solné nebo octového roztoku, a pak důkladně spláchnout vodou.
 - V případě velkého úniku zasypat absorbentem, nejlépe pískem a posbírat do plastové nádoby.
 - Zabránit úniku do pitné vody.
 - Zamořený materiál likvidovat podle zákona o odpadech.
 - Odkaz na body 8 a 13 bezpečnostního listu.

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

- 7.1. Zacházení
Používat pouze dle doporučení výrobce
Nemíchat s jinými chemikáliemi
Uchovávat v uzavřených nádobách
Vždy důkladně uzavřít uzávěr po použití
Zabránit bezprostřednímu kontaktu s kůží a očima
- 7.2. Skladování
Skladovat mimo dosah dětí.
Skladovat v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů.
Skladovat v teplotách 5°C – 35°C.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1 Expoziční limity

Název chemické látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustné hodnoty v mg/m ³	
		PEL	NPK-P
Hydroxyd draselný	1310-58-3	1	2
2-Aminoethanol	141-43-5	5	10

8.2 Prostředky osobní ochrany

- 8.2.1. Ochrana dýchacích orgánů:
Při nedostatečné ventilaci je nutná ochrana dýchacích cest
- 8.2.2. Ochrana rukou:
Při používání přípravku je nutné používat ochranné gumové rukavice
- 8.2.3. Ochrana očí:
Chránit oči před účinkem přípravku za pomoci kukly nebo ochranných brýlí
- 8.2.4. Ochrana kůže:
Nutno používat ochranný oděv a ochranné boty

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

- ❖ **vzhled:** modrá kapalina
- ❖ **vůně:** bez zápachu
- ❖ **pH:** 13,5
- ❖ **teploty:**
 - bod varu/rozmezí bodu varu: neudává se
 - bod tání/rozpětí bodu tání: neudává se
 - bod vzplanutí: přípravek je nehořlavý
 - samozapálení: přípravek není samozápalný
- ❖ **hořlavost:** přípravek sám není hořlavý, ale při reakci s lehkými kovy se vytváří vodík, který je silně zápalný
- ❖ **výbušnost:** přípravek sám není výbušný, ale při reakci s lehkými kovy se vytváří vodík, který je ve směsi se vzduchem výbušný
- ❖ **hustota:** 1,0255 kg/litr při teplotě 20°C
- ❖ **rozpustnost ve vodě:** dobrá

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

Za normálních podmínek používání je přípravek stabilní. Dochází k reakci s lehkými kovy (hliník, zinek, cín a jejich sloučeniny), kdy se vytváří vodík, který je lehce zápalný.

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

Důsledky nesprávného používání:

- ❖ kontakt s očima: silná bolest, zčervenání, poleptání, může způsobit trvalé následky
- ❖ kontakt s kůží: může vzniknout poleptání i po krátkém kontaktu
- ❖ požití: poleptání úst, sliznice a zažívacího ústrojí.

Testování

Organismus	Typ testu metoda	Cesta	Určená dávka	Hodnocení	Zdroj
králik		oči	5% roztok 1% roztok	žíravý dráždivý	Huels AG Marl 1975 (European Commission – European Chemicals Bureau 2000)
králik	Shoda s FDA	kůže		testovaná povrchová kůže podlehla podráždění a destrukci - žíravý	Huels AG Marl 1972 (European Commission – European Chemicals Bureau 2000)
potkan	LD50	ústně	273 mg/kg		Fundamental and Applied Toxicology. Vol. 8, Pg. 97, 1987.
člověk	nehoda	požití	20g. roztoku	spálení jazyku a úst, silné popálení hrdla	Huels AG Marl (European Commission – European Chemicals Bureau 2000)

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

- ❖ Bioakumulace prakticky neexistuje.
- ❖ Vzhledem k vysokému pH, velké nahromadění přípravku může způsobit vysokou toxicitu v prostředí vodního života a také organismu žijících v půdě.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

- ❖ Postupovat dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

- ❖ Číslo UN: 1814
- ❖ Třída nebezpečnosti: 8
- ❖ Přepravovaná látka: Hydroxyd draselný
- ❖ Obalová skupina: 11
- ❖ Přepravní kategorie: 2

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

15.1. C – přípravek žíravý – obsahuje Hydroxyd draselný
R35 – způsobuje těžké poleptání

15.2. Informace o bezpečnosti:

- ❖ S1/2: uchovávejte uzamčené, uschovávejte mimo dosah dětí
- ❖ S20: nejeste a nepijte při používání
- ❖ S23: nevdechujte páry
- ❖ S24/25: zamezte styku s kůží, zamezte styku s očima
- ❖ S26: při zasažení oči okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- ❖ S36/37/39: používejte vhodný ochranný oděv, používejte vhodné ochranné rukavice, používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej
- ❖ S45: v případě nehody, nebo cítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (jeli možno, ukažte toto označení)
- ❖ S51: používejte pouze v dobře větraných prostorách



C – přípravek žíravý

15.3. Nejdůležitější právní předpisy:

- ❖ Zákon č. 356/2003 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích
- ❖ Vvhláška č. 232/2004 Sb. O balení a označování chemické látky a chemického přípravku
- ❖ Vyhláška č. 231/2004Sb. O bezpečnostním listě chemické látky a chemického přípravku
- ❖ Zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

Druh ohrožení R, které jsou umístěny v bodech 2 a 3

R20 – zdraví škodlivý při vdechování

R22 – zdraví škodlivý při požití

R35 – způsobuje těžké poleptání

R36 – dráždí oči

R36/38 – dráždí oči, zraždí kůži

R38 – dráždí kůži

R36/37/38 – dráždí oči, dráždí dýchací orgány, dráždí kůži

- ❖ Před použitím přípravku si pozorně a důkladně přečtěte přiložený leták od výrobce a instrukce týkající se použití a bezpečnosti práce s přípravkem.
- ❖ Tento list byl vyhotoven na podkladě aktuálně dostupných vědomostí, nedává však záruku, že byly důkladně popsány všechny vlastnosti přípravku.
- ❖ List charakteristiky nebezpečného přípravku se týká daného přípravku, nemůže zahrnout všechny pravděpodobné situace, které mohou nastat na daném stanovišti práce, proto list obsahuje pouze část informací důležitých pro zachování bezpečnosti práce s přípravkem.
- ❖ List byl vypracován s ohledem na nejnovější technické poznatky a dostupné materiály zahraniční i tuzemské.