ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	**Identifikátor výrobku**	
	Název:	**EMPIGEN® HBC 40**
	Identifikační číslo:	-
	Registrační číslo:	-
1.2	**Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**	
	Určená použití:	detergent
	Nedoporučená použití:	není uvedeno
1.3	**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**	
	Výrobce:	
	Místo podnikání nebo sídlo:	
	IČO:	
	Telefon:	
	Odborně způsobilá osoba:	h.krejsova@seznam.cz
1.4	**Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko**,** Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

	Celková klasifikace látky:	Látka **je** klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Žíravý pro dýchací systém, kůži, oči. Zdraví škodlivý při požití. Může poleptat ústa, jícen a žaludek.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Vysoce toxický pro vodní organismy.	
2.1	**Klasifikace látky nebo směsi**		
	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	Xn, C, N
		R-věty	22-34-50

2.2	**Prvky označení**	
	Výstražný symbol nebezpečnosti	
	R-věty	Zdraví škodlivý pro životní prostředí. Způsobuje poleptání. Vysoce toxický pro vodní organismy.
	S-věty	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
2.3	**Další nebezpečnost** není uvedena	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	**Směsi**				
	Identifikátor složky:	Název	Quaternary ammonium compounds, C12-18-alkyl(hydroxyethyl), chlorides (= Hydroxyethyl laurdimonium chloride)		
			Quaternary ammonium compounds, C12-18-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, chlorides		
		Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
			-	85736-63-6	288-474-7
		Registrační číslo	-		
		Obsah % hm	30-60		
		Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	
			Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	H302 H314 H400	
		Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	Xn, C, N	
			R-věty	22-34-50	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	**Popis první pomoci**	
4.2	**Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**	
	Při nadýchání:	Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Při dýchací potížích podávejte kyslík. Při zástavě dechu provádějte umělé dýchání. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží:	Dojde-li ke kontaktu, neprodleně oplachujte kůži dostatečným množstvím vody po dobu 15 minut a odstraňte znečištěný oděv a boty. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při zasažení očí:	V případě kontaktu neprodleně vyplachujte oči dostatečným množstvím vody po dobu 15 minut. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při požití:	NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to není nařízeno lékařským personálem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.
4.3	**Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** nejsou nutné	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	**Hasiva**	
	Vhodná hasiva:	Přizpůsobit látkám hořícím v okolí.
	Nevhodná hasiva:	Proud vody.
5.2	**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Vznikají oxidy uhlíku (CO, CO_2), oxidy dusíku (NO, NO_2 atd.), halogenové sloučeniny, chlorovodík.	
5.3	**Pokyny pro hasiče** Běžný ochranný oděv pro hasiče, izolační dýchací přístroj. Tento materiál je velmi toxický pro vodní organismy. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.	

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	**Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Okamžitě kontaktujte havarijní personál. Odveďte všechny nepovolané osoby. Používat základní ochranné pomůcky (kapitola 8). Nebezpečí uklouznutí po rozlitém produktu.
6.2	**Opatření na ochranu životního prostředí** Zabraňte rozšíření roztřísněné látky, úniku nebo kontaminaci půdy, vodních toků a nádrží, odpadů a kanalizace.

6.3	**Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Jestliže havarijní personál není dosažitelný, zadržte rozlitý materiál. Při malém rozsahu rozlití přidejte absorbující látku (nejsou-li k dispozici jiné vhodné materiály, může být použita zemina), seberte materiál a uložte do utěsnitelného kontejneru odolného proti kapalinám k likvidaci. Rozsáhlé rozlití ohraďte nebo jinak zadržte a zajistěte jej tak, aby materiál nemohl unikat do vodních toků. Rozlitý materiál přeneste do vhodného kontejneru k likvidaci.
6.4	**Odkaz na jiné oddíly** viz oddíl 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	**Opatření pro bezpečné zacházení** Nejezte. Nesmí se dostat do očí, na kůži nebo na oděv. Nechejte kontejner uzavřený. Pracujte jen při dostatečném větrání. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Po manipulaci se důkladně umyjte. Zabraňte kontaktu s vyteklým materiálem a odtékání do půdy a povrchových vodotečí.
7.2	**Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Pokud je produkt klasifikován podle VbF (viz bod 15), musí elektrická zařízení vyhovovat předpisům DIN VDE 0165. Podlahy musí vyhovovat „Směrnicím pro zamezení nebezpečí zapálení v důsledku elektrostatických výbojů“ (BGR 132). Nádoby uchovávat těsně uzavřené. Nádoby nevyprazdňovat pod tlakem, žádná tlaková nádoba! Zákaz kouření. Nepovolaným osobám je vstup zakázán. Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat na stojato, aby se předešlo jakémukoliv úniku produktu.
7.3	**Specifické konečné / specifická konečná použití** nejsou uvedena

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m^3	NPK-P mg/m^3	Poznámka
Není uveden v NV 361/2007 Sb., v platném znění				

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):	není uveden
DNEL	neuvedena
PNEC	neuvedena

8.2 Omezování expozice

Místní odvětrávání nebo jiné technické opatření k udržení hladiny ve vzduchu pod expozičními limity. Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	Používat respirátor, je-li koncentrace rozpouštědel ve vzduchu nad přípustnými hodnotami koncentrace.
Ochrana očí:	Používat ochranné brýle.
Ochrana rukou:	Používat gumové rukavice. Doporučeno: Rukavice z PVC
Ochrana kůže:	Používat ochranný oděv

Omezování expozice životního prostředí

Nikdy nevylévejte do vody, odpadních vod nebo do půdy!

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bezbarvá až světložlutá kapalina
Zápach:	aminový
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici.
pH (při 20°C):	5.5 do 8.5 (konc. (% w/w): 100) (neutrální)
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	< 0ºC (32ºF)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	90 - 110ºC (194 – 230 ºF)
Bod vzplanutí (°C):	Otevřená nádoba: > 100ºC (212ºF)

	Rychlost odpařování	Informace není k dispozici.
	Hořlavost:	Informace není k dispozici.
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici.
	dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici.
	Tlak páry	Informace není k dispozici.
	Hustota páry	Informace není k dispozici.
	Relativní hustota	0.98
	Rozpustnost	Rozpustný ve studené vodě. Velmi nepatrně rozpustný v Diethyletheru
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici.
	Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici.
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici.
	Vizkozita:	1.40-1.60 poise
	Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici.
	Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici.
9.2	**Další informace** neuvedeny	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1	**Reaktivita** ne
10.2	**Chemická stabilita** Při použití doporučených předpisů pro skladování a zacházení je stabilní (viz bod 7)
10.3	**Možnost nebezpečných reakcí** Reaguje s oxidačními činidly.
10.4	**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Neslučitelné materiály, světlo, zdroje zapálení, teplo.
10.5	**Neslučitelné materiály** neuvedeny
10.6	**Nebezpečné produkty rozkladu** Oxidy uhlíku (CO, CO_2), oxidy dusíku (NO, NO_2 atd.), halogenové sloučeniny, chlorovodík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace	
11.1	**Informace o toxikologických účincích**
	a) ***Akutní toxicita*** Informace není k dispozici.
	b) ***Žíravost / dráždivost pro kůži*** Žíravý pro kůži.
	c) ***Vážné poškození očí /podráždění očí*** Žíravý pro oči.
	d) ***Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže*** Informace není k dispozici.
	e) ***Mutagenita v zárodečných buňkách*** Informace není k dispozici.
	f) ***Karcinogenita*** Informace není k dispozici.
	g) ***Toxicita pro reprodukci*** Informace není k dispozici.
	h) ***Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*** Informace není k dispozici.
	i) ***Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*** Informace není k dispozici.
	j) ***Nebezpečnost při vdechnutí*** Žíravý pro dýchací systém.

ODDÍL 12: Ekologické informace

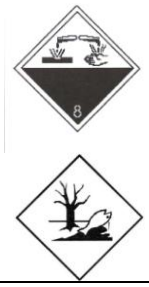
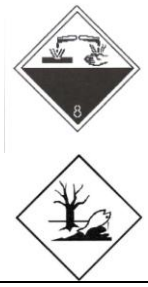
12.1	**Toxicita**
	Ryby Informace není k dispozici.
	Řasy Informace není k dispozici.
	Dafnie Informace není k dispozici.
	Bakterie Informace není k dispozici.
12.2	**Perzistence a rozložitelnost** Informace není k dispozici.
12.3	**Bioakumulační potenciál** Informace není k dispozici.
12.4	**Mobilita v v půdě** Informace není k dispozici.
12.5	**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Informace není k dispozici.
12.6	**Jiné nepříznivé účinky** neuvedeny

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	**Metody nakládání s odpady**
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění vč. identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nevyprázdněné obaly likvidovat jako výrobek.
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady -
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace -
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady -

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	UN 1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J. N.			
14.1	**UN číslo**			
	1760			
14.2	**Náležitý název UN pro zásilku**			
	Pozemní přeprava ADR	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J. N.		
	Železniční přeprava RID	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J. N.		
	Námořní přeprava IMDG:	CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S.		
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	Corrosive liquids, n.o.s.		
14.3	**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**			
	Pozemní přeprava ADR	*Železniční přeprava RID*	*Námořní přeprava IMDG:*	*Letecká přeprava ICAO/IATA:*
	8	8	8	8
	Klasifikace			
	Pozemní přeprava ADR	*Železniční přeprava RID*		
	C9	C9		
14.4	**Obalová skupina**			
	Pozemní přeprava ADR	*Železniční přeprava RID*	Námořní přeprava IMDG:	*Letecká přeprava ICAO/IATA:*
	II	II	II	II
	Výstražná tabule (Kemler)			
	Pozemní přeprava ADR			
	80			

	Bezpečnostní značka			
	Pozemní přeprava ADR	*Železniční přeprava RID*	*Námořní přeprava IMDG:*	*Letecká přeprava ICAO/IATA:*
				
	Poznámka			
	Pozemní přeprava ADR	*Železniční přeprava RID*	*Námořní přeprava IMDG:*	*Letecká přeprava ICAO/IATA:*
			Látka znečišťující moře: ano EmS: F-A, S-B	PAO: 808 CAO: 812
14.5	**Nebezpečnost pro životní prostředí**			
	Doplňková značka:			
14.6	**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**			
	neuvedeny			
14.7	**Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**			
	nepřepravuje se			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	**Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi** Zákon 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění Prováděcí předpisy k tomuto zákonu Zákon 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění Zákon 185/ 2001 Sb., o odpadech, v platném znění § 44a zákona č. 258/2000 Sb. Díl 8 odst. (6); (8); (9) a (10). Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP)
15.2	**Posouzení chemické bezpečnosti** Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

	a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize uvedení do souladu se stávající legislativou	
	b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
		Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
		Skin Corr. 1B	Žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie 1B
		Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní, kategorie 1
		Xn	Zdraví škodlivý
		C	Žíravý
		N	Nebezpečný pro životní prostředí
	c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat neuvedeny	
	d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
		R22	Zdraví škodlivý pro životní prostředí.
		R34	Způsobuje poleptání.
		R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.

		H302:	Zdraví škodlivý při požití
		H314	Způsobuje těžké poptání kůži a poškození očí.
		H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
		S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
		S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, 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).
		S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
	e)	Pokyny pro školení Školení k nakládání s chemickými látkami.	
	f)	Další informace neuvedeny	