

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Vývojka pro pozitivní fotoemulzi

Datum vytvoření 12. prosince 2008
Datum revize 12. března 2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs:

Vývojka pro pozitivní fotoemulzi

Číslo

Směs

Další názvy směsi

1.2. Příslušná určená použití směsi

Určená použití látky/směsi

Vývojka pro pozitivní fotoemulzi

Nedoporučená použití směsi

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

ELCHEMCo spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo

Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10

Česká republika

Telefon

281017459

Fax

281017469

Adresa elektronické pošty

elchemco@elchemco.cz

Adresa www stránek

www.elchemco.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno

ELCHEMCo spol. s r.o.

Adresa elektronické pošty

elchemco@elchemco.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí

neuvezeno

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008

Směs nebyla klasifikována podle Nařízení (ES) 1272/2008.

Klasifikace směsi podle 1999/45/ES

Písmenné vyjádření nebezpečnosti

Xi - dráždivý

R-věty

R 36/38 (Xi)

Dráždí oči a kůže

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Všechna nebezpečí uvedena v klasifikaci.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol



Xi - dráždivý

R-věty

R 36/38

Dráždí oči a kůže

S-věty

S 2

Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25

Zamezte styku s kůží a očima

S 26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 46

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

2.3. Další nebezpečnost

Leptá lehké kovy - hliník, hořčík - za vývoje hořlavého vodíku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Vývojka pro pozitivní fotoemulzi

Datum vytvoření 12. prosince 2008
Datum revize 12. března 2012

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Roztok anorganického hydroxidu ve vodě.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace CLP		Označení CLP			Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti	
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registrační číslo: 01-2119457892-27-0029	Hydroxid sodný	1,5	C; R 35		H290, H314	GHS05			*

Poznámky

(*) Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení.

Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí

Nadýchání je při určeném použití nepravděpodobné.

Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odložte kontaminovaný oděv.

Potřísněnou pokožku omyjte řádně velkým množstvím vody.

Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Vypláchněte ústa.

Dejte vypít asi 0,2 litru vody.

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - ihned vyhledejte lékaře a seznamte ho s etiketou přípravku.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

při vdechnutí

neuveďeno

při styku s kůží

neuveďeno

při zasažení očí

neuveďeno

při požití

neuveďeno

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití BEZODKLADNĚ konzultujte lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Vývojka pro pozitivní fotoemulzi

Datum vytvoření 12. prosince 2008
Datum revize 12. března 2012

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Přípravek nehoří.

Hasivo se volí podle okolních hořících předmětů.

Nevhodná hasiva

neuveveno

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

neuveveno

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte styku přípravku s kůží - gumové rukavice, gumová zástěra.

Zamezte styku přípravku s očima - ochranné brýle nebo štít.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do kanalizace, povrchových a spodních vod bez předchozí neutralizace kyselinou citronovou, octem apod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při rozliti převést do nádoby například nasáknutím do písku a neutralizovat octovou vodou nebo kyselinou citronovou.

Malá množství přípravku je možno spláchnout velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci používejte gumové rukavice a chraňte zrak.

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

Skladovat v uzavřených obalech za běžných teplot.

Pokyny pro společné skladování:

Neskladujte společně s potravinami a nápoji!

Ani použitý přípravek nepřelévejte do nádob od potravin nebo nápojů!

Obsah

0,5 litru

Druh obalu

PE HD

Skladovací teplota

22 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Vývojka pro pozitivní fotoemulzi.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m ³]	
		PEL	NPK-P
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce).

Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku se směsí.

Gumová zástěra (při manipulaci s větším množstvím přípravku).

Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Vývojka pro pozitivní fotoemulzi

Datum vytvoření 12. prosince 2008
Datum revize 12. března 2012

Ochrana dýchacích cest

Při určeném použití není nutná.

Tepelné nebezpečí

neuvezeno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	čirá kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	bezbarvý
zápach	bez zápachu
hodnota pH	12 neředěno při 22 °C
výbušné vlastnosti	nemá
relativní hustota	1,02 g/cm ³ při 22 °C
rozpuštěnost ve vodě	neomezená

Neuvedené údaje: Neaplikovatelné/nestanoveno.

9.2. Další informace

oxidační vlastnosti	nemá
obsah organických rozpouštědel (VOC)	0 %

Přípravek nehoří.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při určeném použití nenastávají nebezpečné reakce.

10.2. Chemická stabilita

Přípravek je za normálních podmínek v uzavřených nádobách stabilní.

V otevřených nádobách pohlcuje postupně oxid uhličitý ze vzduchu a tím se mění obsah hydroxidu sodného v přípravku.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s lehkými kovy za vzniku vodíku, který může tvořit se vzduchem výbušné směsi.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

10.5. Neslučitelné materiály

Přípravek reaguje zejména s lehkými kovy - hliník, hořčík apod. - za vývoje hořlavého vodíku, který tvoří výbušné směsi se vzduchem.

Přípravek nesmí být neutralizován koncentrovanými kyselinami - značný vývoj tepla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Akutní toxicita komponent směsi

Hydroxid sodný

LD50, orálně, potkan nebo králík	500	mg.kg ⁻¹
----------------------------------	-----	---------------------

LD50, dermálně, potkan nebo králík	1350	mg.kg ⁻¹
------------------------------------	------	---------------------

Hydroxid sodný:

Při požití poleptání úst a hrdla, nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození.

Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

Chronická toxicita: Pro směs nestanovena, komponenty směsi nezpůsobují chronickou otravu.

Senzibilizace: Pro směs nestanovena, není pravděpodobná.

Karcinogenita: Pro směs nestanovena, komponenty směsi nemají karcinogenní účinek.

Mutagenita: Pro směs nestanovena.

Toxicita pro reprodukci: Pro směs nestanovena, komponenty směsi nejsou toxické pro reprodukci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Vývojka pro pozitivní fotoemulzi

Datum vytvoření 12. prosince 2008
Datum revize 12. března 2012

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

neuveďeno

Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

Hydroxid sodný

LC50, 96hod., ryby

45,4

mg.l-1

12.2. Persistence a rozložitelnost

Směs reaguje se vzdušným oxidem uhličitým a jinými kyselými látkami.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4. Mobilita v půdě

Směs je neomezeně ředitelná vodou.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

neuveďeno

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Přípravek zvyšuje pH vody.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Použitá směs zůstává silně alkalická.

Nevylévejte do odpadů bez předchozí neutralizace a zředění.

13.1. Metody nakládání s odpady

Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Podle Katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.

Původce odpadů a oprávněná osoba odpady zařazují pod šestimístní katalogová čísla druhů odpadů uvedené v Katalogu odpadů.

Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena.

Odevzdejte tento materiál ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdný obal vypláchněte vodou a odložte do tříděného odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

neuveďeno

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

neuveďeno

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveďeno

14.4. Obalová skupina

neuveďeno

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuveďeno

14.8. Doplňující informace

Nepodléhá ADR/RID. Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a ví co dělat v případě nehody nebo nebezpečí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Vývojka pro pozitivní fotoemulzi

Datum vytvoření 12. prosince 2008
Datum revize 12. března 2012

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství
Balící instrukce pasažér
Balící instrukce kargo

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č.355/2002 Sb. v platném znění, o emisních limitech.

Požární předpisy

Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění nařízení vlády č.305/2006.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveďeno

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Seznam R-vět, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

R 35 Způsobuje těžké poleptání

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP Klasifikace, označování a balení
ČSN Česká technická norma
EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50 Koncentrace působící 50% blokádu
LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS Pohotovostní plán
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MFAG Příručka první pomoci
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
NPK Nejvyšší přípustná koncentrace
PEL Přípustný expoziční limit

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

neuveďeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Vývojka pro pozitivní fotoemulzi

Datum vytvoření 12. prosince 2008
Datum revize 12. března 2012

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, 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, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Hlavní změny provedeny v bodech: 2., 10., 13., 14., 15., 16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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.