# BEZPEČNOSTNÍ LIST

CHEMICKÝ VULKANIZAČNÍ ROZTOK

## ČÁST 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/projektu

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : CHEMICKÝ VULKANIZAČNÍ ROZTOK

**Kód výrobku** : 760EL, 761EL, 762EL, 763EL, 764EL, 765EL, 766EL, 767EL

**Popis výrobku** : kaučukové lepidlo

**Typ výrobku** : roztok

**Další způsoby identifikace** : 760EL, 761EL, 762EL, 763EL, 764EL, 765EL, 766EL, 767EL

### 1.2 Relevantní identifikovaná použití látky a směsi, a nedoporučovaná použití

Netýká se.

### 1.3 Údaje dodavatele bezpečnostního listu

**Distributor** : Tech Europe 15 Ballinderry Road, Lisburn, BT28 2SA, UK, info@techeurope.co.uk, Chemtrec UK - +(44)-870-8200418

**Výrobce** : Tech International, 200 East Coshocton Street, Johnstown, Ohio 43031, 740-967-9015 CHEMTREC: 1-800-424-9300

**e-mailová adresa osoby zodpovědné za tento BL** : jsellers@techtirerepairs.com

### 1.4 Nouzové telefonní číslo Národní poradní orgán/Centrum pro jedy

**Telefonní číslo** : CHEMTREC DE: 0800-181-7059 CHEMTREC Nizozemsko: +(31)-858880596 CHEMTREC Polsko (Varšava): +(48)-223988029

**Dodavatel**

**Telefonní číslo** : +44 2892 665721

**Otvírací doba** : 09.00 - 17.00 GMT

**Informace o omezení** : - bezpečnostní list materiálu výrobce

## ČÁST 2: Identifikace rizik

### 2.1 Klasifikace látky či směsi Definice výrobku :

Směs

**Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES [DPD]**

Tento výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice 1999/45/ES a jejich dodatků.

**Klasifikace** : F; R11
R42/43
R52/53

**Fyzikální/chemická rizika:** Vysoce hořlavý.

**Rizika pro lidské zdraví** : Může způsobit podráždění při vdechnutí či kontaktu s pokožkou.

**Rizika pro životní prostředí** : Škodlivý pro vodní organizmy, může způsobit dlouhodobé škodlivé účinky ve vodní prostředí.

V Části 16 je uvedeno plné znění R-vět a H-vět uvedených výše. V Části 11 jsou podrobnější informace o zdravotních účincích a symptomech.



Powered by ATRION

# ČÁST 2: Identifikace rizik

## 2.2 Prvky štítku

### 2.2.1 Prvky štítku

**Varovné piktogramy** :

**Varovná upozornění** : Nebezpečí

**H-věty** : Vysoce hořlavá kapalina či pára. Škodlivé při vdechnutí.
Může způsobit alergickou reakci kůže.
Škodlivé pro vodní prostředí s dlouhými následky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Obecně** : Netýká se.

**Prevence** : Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranu očí či tváře. Uchovávejte mimo žár, jiskry, otevřený oheň či horké povrchy. - zákaz kouření. Zabraňte úniku do okolního prostředí.

**Reakce** : PŘI VDECHNUTÍ: Transportujte postiženého na čerstvý vzduch a položte do polohy vhodné pro dýchání. POKUD JE NA KŮŽI (nebo vlasech): Okamžitě sundejte všechno kontaminované oblečení. Kůži opláchněte nebo osprchujte.

**Skladování** : Udržujte v chladu.

**Likvidace** : Obsah a nádobu zlikvidujte v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními směrnicemi.

### 2.2.2 Prvky štítku

**Symboly pro riziko a jiné symboly** :

**Indikace nebezpečí** : Vysoce hořlavý, škodlivý

**R-věty** : R11- Vysoce hořlavý.
R42/43- Může způsobit podráždění při vdechnutí či kontaktu s kůží.
R52/53- Škodlivé pro vodní organizmy, může způsobit dlouhodobý nepříznivý dopad na vodní prostředí.

**S-věty** : S23- Nevdechujte plyn, výpary ani páru.
S24- Zabraňte kontaktu s pokožkou. S37- Používejte vhodné rukavice.
S45- V případě havárie nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc (pokud lze, ukažte štítek).

**Nebezpečné přísady** : Pryž, přírodní
zinek bis (dibutyldithiokarbamát)

**Doplňující prvky štítku** : Netýká se.

**Zvláštní požadavky na balení**

**Nádoby musí být opatřeny dětskými bezpečnostními sponami** : Netýká se.

**Dotyková výstraha při nebezpečí** : Netýká se.

## 2.3 Další rizika

**Další rizika, která nejsou klasifikována** : Nejsou známa.



Powered by ATRION

# ČÁST 3: Složení/informace o přísadách

**Látka/směs** : Směs

| Výrobek/název příměsi | Identifikátory | % | Klasifikace 67/548/EHS | Klasifikace nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Typ |
|---|---|---|---|---|---|
| Solventní nafta (ropa), lehká alif. | REACH #: 01-2119471306-40<br>EC: 265-192-2<br>CAS: 64742-89-8<br>Index: 649-267-00-0 | >=90 | Xn; R65 | Hoř. Roz. 2, H225<br>Akutní tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| Pryž, přírodní | EC: 232-689-0<br>CAS: 9003-31-0 | >=1, <25 | R42<br>R53 | Není klasifikováno. | [1] [2] |
| zinek bis (dibutyldithiokarbamát) | EC: 205-232-8<br>CAS: 136-23-2<br>Index: 006-081-00-9 | >=1, <2,5 | Xi; R36/37/38<br>R43<br>N; R50/53 | Podr. kůže 2, H315<br>Podr. očí 2, H319<br>Podr. kůže 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Vodní akutní 1, H400<br>Vodní chronické 1, H410 | [1] |
| | | | **V Části 16 se nachází plné znění R-vět uvedených výše.** | **V Části 16 se nachází plné znění H-vět uvedených výše.** | |

Na základě dostupných informací dodavatele nejsou přítomny žádné další ingredience, které jsou klasifikované nebo přispívají ke klasifikaci látek, tudíž není třeba je uvádět v této sekci.

Na základě dostupných informací dodavatele nejsou přítomny žádné další ingredience v příslušné koncentraci, které by byly klasifikovány jako nebezpečné pro zdraví či životní prostředí, PBT či vPvB, nebo jim byl přidělen limit pro expozici na pracovišti, tudíž není třeba je uvádět v této sekci.

Typ

[1] Látka klasifikována jako nebezpečná pro zdraví či životní prostředí
[2] Látka s omezenou expozicí na pracovišti
[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII [4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII [5] Látka ekvivalentně nebezpečná

Limity expozice při práci, pokud jsou dostupné, jsou uvedeny v Části 8.

Podle dodatku P evropské směrnice 67/548/EHS, by měla být látka "nafta" klasifikována jako "karcinogenní" ingredience, protože obsah benzenu (číslo EINECS 200-753-7) je nižší než 0,1% váhy.

# ČÁST 4: První pomoc

## 4.1 Popis první pomoci

**Kontakt s očima** : Okamžitě omyjte oči dostatkem vody, občas nadzvedněte horní i dolní víčka. Zkontrolujte a případně odstraňte kontaktní čočky. Omývejte nejméně 10 minut. Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

**Vdechnutí** : Transportujte postiženého na čerstvý vzduch a položte do polohy vhodné pro dýchání. V případě podezření, že jsou výpary stále přítomné, by měl zachránce používat vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchá nepravidelně nebo dochází k zástavě dechu, vyškolený personál by měl poskytnout umělou plicní ventilaci nebo kyslík. Pro zachránce může být nebezpečné provádět dýchání z úst do úst. Vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud je v bezvědomí, umístěte jej do stabilizované polohy a ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte otevřené dýchací cesty. Uvolněte těsné oblečení jako límec, kravata či opasek. V případě vdechnutí látky rozkládající se v ohni mohou být symptomy opožděné. Vystavená osoba může potřebovat

# ČÁST 4: První pomoc

být pod lékařským dozorem po 48 hodin. Při jakýchkoliv stížnostech či symptomech, zamezte dalšímu vystavení.

**Kontakt s kůží** : Omyjte postiženou kůži dostatkem vody. Sundejte kontaminované oblečení a boty. Před sundáním omyjte důkladně kontaminované oblečení vodou nebo používejte rukavice. Omývejte nejméně 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Při jakýchkoliv stížnostech či symptomech, zamezte dalšímu vystavení. Operte oblečení před dalším použitím. Omyjte důkladně boty před dalším použitím.

**Požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyndejte zubí protézu, je-li třeba. Transportujte postiženého na čerstvý vzduch a položte do polohy vhodné pro dýchání. Pokud došlo ke spolknutí materiálu a postižená osoba je při vědomí, podávejte malé množství vody k zapití. Zastavte pokud se postižená osoba necítí dobře, jelikož zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud není nařízeno zdravotnickým personálem. Pokud na zvracení dojde, je nutné držet hlavu níže, aby se zvratky nedostaly do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc v případě přetrvávajících či závažných zdravotních následků. Nikdy nedávejte nic do úst osobě v bezvědomí. Pokud je v bezvědomí, umístěte jej do stabilizované polohy a ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte otevřené dýchací cesty. Uvolněte těsné oblečení jako límec, kravata či opasek.

**Ochrana poskytovatelů první pomoci** : Zachránce by neměl podnikat žádnou činnost, pokud by měla ohrozit jeho samotného nebo bez patřičného školení. V případě podezření, že jsou stále přítomny výpary, zachránce by měl použít vhodnou masku či uzavřený dýchací přístroj. Může to být nebezpečné pro osobu provádějící dýchání z úst do úst. Před sundáním omyjte důkladně kontaminované oblečení vodou nebo používejte rukavice.

## 4.2 Nejdůležitější symptomy a následky, akutní i opožděné Potenciální

### akutní zdravotní následky

**Kontakt s očima** : Můžete způsobit podráždění očí.

**Vdechnutí** : Při vdechnutí může způsobit zvýšenou citlivost. Vystavení rozkládajícím se látkám může představovat zdravotní riziko. Vážné následky se nemusí projevit ihned po vystavení.

**Kontakt s kůží** : Může způsobit podráždění kůže. Může způsobit zvýšenou citlivost kontaktem s kůží.

**Požití** : Žádné známé významné následky či kritická rizika.

### Znaky/symptomy přílišné expozice

**Kontakt s očima** : Žádné konkrétní údaje.

**Vdechnutí** : Symptomy mohou zahrnovat následující: sípání a dýchací potíže
astma

**Kontakt s kůží** : Symptomy mohou zahrnovat následující: podráždění
zarudnutí

**Požití** : Žádné konkrétní údaje.

## 4.3 Indikace nutné lékařské pomoci či zvláštního ošetření

**Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí látky rozkládající se v ohni mohou být symptomy opožděné. Postižená osoba může být držena pod lékařským dozorem po 48 hodin.

**Zvláštní ošetření** : Žádné zvláštní ošetření.



Powered by ATRION

# ČÁST 5: Požární opatření

## 5.1 Hasící média

**Vhodná hasící média** : Používejte suchou chemikálii, CO□, vodní mlhu nebo pěnu.

**Nevhodná hasící média** : Nepoužívejte vodní trysku.

## 5.2 Zvláštní rizika dané látky či směsi

**Rizika dané látky či směsi** : Vysoce hořlavá kapalina. V případě požáru či zahřátí stoupá tlak a nádoba může prasknout s rizikem následné exploze. Výpary/plyn jsou těžší než vzduch a budou se rozšiřovat při zemi. Výpary se mohou akumulovat v nízkých či uzavřených prostorech či překonat značnou vzdálenost k zápalnému zdroji a vzplanout. Únik do kanalizace může způsobit riziko požáru či exploze.

**Výrobky s rizikovým tepelným rozkladem** : Rozkládající se výrobky mohou zahrnovat následující látky: oxid uhličitý
oxid uhelnatý oxidy
dusíku oxidy síry
oxidy kovů/oxidy

## 5.3 Doporučení pro hasiče

**Zvláštní ochranná opatření pro hasiče** : Neprodleně izolujte dané místo a evakuujte z jeho blízkosti všechny osoby pokud hoří. Zachránce by neměl podnikat žádnou činnost, pokud by měla ohrozit jeho samotného nebo bez patřičného školení. Odstraňte z požářiště všechny nádoby, pokud tak lze učinit bez rizika. Použijte vodní mlhu pro chlazení nádob vystavených ohni. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy. Voda kontaminovaná touto látkou musí být zachycena a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, kanalizace či stoky.

**Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče** : Hasiči by měli používat patřičné ochranné pomůcky a uzavřený dýchací přístroj (SCBA) s obličejovou maskou fungující na bázi přetlaku. Hasičský oděv (včetně přileb, ochranných bot a rukavic) odpovídající evropské normě EN 469 poskytuje základní ochranu pro případ chemických incidentů.

# ČÁST 6: Opatření při nechtěném úniku

## 6.1 Osobní opatření, ochranné pomůcky a nouzové postupy

**Pro jiný než záchranný personál** : Zachránce by neměl podnikat žádnou činnost, pokud by měla ohrozit jeho samotného nebo bez patřičného školení.
Evakuujte přilehlé prostory. Zamezte vstupu nepotřebného a nechráněného personálu. Nesahejte na rozlitý materiál ani přes něj nechoďte. Vypněte veškeré zdroje vznícení. V rizikových prostorech nejsou povoleny světlice, kouření ani oheň. Zabraňte vdechnutí výparů a aerosolu. Zabezpečte adekvátní ventilaci. Používejte vhodný respirátor pokud ventilace není adekvátní. Používejte patřičný ochranný oděv a pomůcky.

**Pro záchranný sbor** : Je-li pro odstranění uniklých chemikálií třeba speciální oděv, věnujte pozornost informacím v Části 8 ohledně vhodných a nevhodných materiálů. V Části 8 jsou uvedena dodatečná hygienická opatření.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zamezte rozšíření rozlitého materiálu a kontaktu se zeminou, vodními toky, stokami a kanalizací. Uvědomte patřičné orgány pokud by měla látka způsobit znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch). Materiál znečisťující vodu.

## 6.3 Metody a materiály pro zamezení šíření a úklid



Powered by ATRION

## ČÁST 6: Opatření při nechtěném úniku

**Malý únik** : Zastavte únik pokud nehrozí riziko. Odstraňte nádoby z místa úniku. Používejte jiskrám odolné nástroje a vybavení odolné explozím. Zřeďte materiál vodou a setřete, pokud je rozpustný ve vodě.
Pokud materiál není rozpustný ve vodě, absorbujte jej pomocí inertního suchého materiálu a umístěte do příslušného kontejneru. Nechte zlikvidovat oprávněnou službou pro nakládání s odpady.

**Velký únik** :
Zastavte únik pokud nehrozí riziko. Odstraňte nádoby z místa úniku. Používejte jiskrám odolné nástroje a vybavení odolné explozím. Přibližujte se z návětrné strany. Zamezte úniku do kanalizace, vodních toků, sklepů či uzavřených prostor. Spláchněte rozlitou látku do čističky odpadních vod nebo postupujte následovně. Zabraňte šíření a seberte uniklou látku pomocí nevznětlivého absorbentu, např. písek, hlína, vermikulit či křemelina, a umístěte ji do kontejneru k likvidaci podle místních nařízení. Nechte zlikvidovat oprávněnou službou pro nakládání s odpady. Kontaminovaný absorbent může představovat stejné riziko jako rozlitý materiál.

**6.4 Odkazy na jiné části** : V Části 1 jsou nouzové kontaktní informace
V Části 8 jsou uvedeny informace ohledně vhodných ochranných pomůcek. V Části 13 jsou uvedeny dodatečné informace o likvidaci odpadu.

## ČÁST 7: Manipulace a skladování

Informace v této části obsahují obecná doporučení a návody. Seznam Identifikovaných použití v Části 1 by měl být prokonzultován ohledně jakýchkoliv dostupných informací specifických pro použití uvedených ve Scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

**Ochranná opatření** : Používejte vhodný ochranný oděv a pomůcky (viz Část 8). Osoby s citlivou kůží či astmatem, alergiemi nebo chronickými či opakujícími se dýchacími obtížemi by neměly být v procesu zpracování tohoto výrobku zaměstnány. Nedávejte do očí, na kůži či oděv. Nekonzumujte. Zabraňte vdechnutí výparů a aerosolu. Používejte pouze při adekvátní ventilaci. Používejte vhodný respirátor pokud ventilace není adekvátní. Nevstupujte do skladovacích či uzavřených prostor pokud nejsou řádně ventilovány. Uchovávejte v originální nádobě či schválené alternativě vyrobené z kompatibilního materiálu, nádoba musí být těsně uzavřená, pokud se materiál nepoužívá. Skladujte a používejte
mimo žár, jiskry, otevřený oheň či jiný zápalný zdroj. Aplikujte preventivní opatření proti elektrostatickému výboji. Pro prevenci ohně či exploze při přemísťování, rozptylte statickou elektřinu pomocí uzemnění a svázání nádob a vybavení před přesunem. Prázdné nádoby obsahují zbytky výrobku a mohou být nebezpečné. Nepoužívejte nádoby opakovaně.

**Doporučení pro běžnou pracovní hygienu** : Konzumace stravy, pití a kouření by mělo být v prostorách, kde dochází k manipulaci, skladování či zpracovávání materiálu, zakázáno. Pracovníci by si měli umýt ruce a obličej před jídlem, pitím či kouřením. Sundejte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky před vstupem do jídelních prostor. V Části 8 jsou dodatečné informace ohledně hygienických opatření

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně možné nekompatibility** : Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v odděleném a schváleném prostoru. Skladujte v původní nádobě chráněné před přímým slunečním zářením na suchém, chladném a dobře větraném místě mimo nekompatibilní materiály (viz Část 10), jídlo a pití. Eliminujte veškeré zápalné zdroje. Oddělte od oxidujících materiálů. Do doby použití by měly být nádoby dobře uzavřené. Jednou otevřené nádoby musí být znovu pečlivě uzavřeny a přechovávány ve vertikální poloze, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených nádobách. Používejte vhodné prostředky pro zamezení šíření, aby nedošlo k poškození životního prostředí.

### 7.3 Specifické použití

**Doporučení** : Nedostupné.

**Specifické roztoky v průmyslovém sektoru** : Nedostupné.



Powered by ATRION

## ČÁST 7: Manipulace a skladování

## ČÁST 8: Regulace expozice/osobní ochrana

Informace v této části obsahují obecná doporučení a návody. Seznam Identifikovaných použití v Části 1 by měl být prokonzultován ohledně jakýchkoliv dostupných informací specifických pro použití uvedených ve Scénáři expozice.

### 8.1 Kontrolní parametry Limity expozice při práci

| Jméno výrobku/ingredience | Hodnoty limitů expozice |
|---|---|
| Solventní nafta (ropa), lehká alif. Pryž, přírodní | **ACGIH TLV (Spojené státy).**<br>TWA: 400 ppm<br>**ACGIH TLV (Spojené státy, 3/2012). Absorbované kůží. Způsobuje zvýšenou citlivost kůže.**<br>TWA: 0.0001 mg/m³, (vdechnutelné alergenní proteiny) 8 hodin. Forma: Vdechnutelné částečky |

**Doporučené monitorovací postupy** : Pokud tento produkt obsahuje ingredience s limity expozice, osobními, atmosféry na pracovišti či biologickými, může být vyžadován monitoring efektivnosti větrání či jiných kontrolních mechanismů a/nebo použití ochranných respirátorů. Melo by být přihlédnuto k následujícím monitorovacím standardům: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měřen) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482
(Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody určování nebezpečných látek bude rovněž třeba seznámit se s příslušnými národními dokumenty.

**Míra odvozených následků**

Nejsou k dispozici.

**Předpokládané účinné koncentrace**

Nejsou k dispozici.

### 8.2 Regulace expozice

**Vhodné kontrolní mechanismy** : Používejte pouze při adekvátní ventilaci. Používejte výrobní prostory, lokální odsávací ventilaci nebo jiné kontrolní mechanismy, tak aby expozice dělníků vůči vzdušným kontaminantům pod doporučeným či stanoveným limitem. Kontrolní mechanismy také musí udržovat koncentrace plynu, výparů a prachu pod nižšími explozivními limity. Používejte ventilační zařízení odolné explozi.

**Opatření individuální ochrany**

**Hygienická opatření** : Důkladně si umyjte ruce, předloktí a tvář po manipulaci s chemickými produkty, před jídlem, kouřením či používáním toalety, či na konci pracovní doby.
Pro odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů by měly být použity vhodné techniky. Kontaminované pracovní oděvy by se neměly dostat mimo pracoviště. Vyperte kontaminovaný oděv před opětovným použitím. Zabezpečte aby místa na mytí očí a bezpečnostní sprchy byly v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí/tváře** : Ochranné brýle odpovídající schválené normě by měly být používány v závislosti na vyhodnocení rizik, aby bylo zabráněno postříkání, a aby nehrozilo riziko od par a prachu. Pokud hrozí fyzický kontakt, měly by být používány následující ochranné pomůcky pokud vyhodnocení rizik nenařizuje použití prvků ochrany vyššího stupně: ochranné brýle s postranním krytem

**Ochrana kůže**



Powered by ATRION

## ČÁST 8: Regulace expozice/osobní ochrana

**Ochrana rukou** : Při manipulaci s chemikáliemi a v závislosti na vyhodnocení rizik by měly být po celou dobu nošeny chemikáliím odolné nepropustné rukavice. Je důležité brát v potaz parametry uvedené výrobcem rukavic, během použití kontrolujte, že si rukavice zachovávají své ochranné vlastnosti. Mělo by být bráno na vědomí, že čas protržení rukavic se bude lišit v závislosti na jejich výrobci. V případě směsí, skládajících se z několika látek, nemůže být ochranná doba rukavic přesně odhadnuta.

**Ochrana těla** : Ochranné pomůcky pro tělo by měly být vybírány podle plněného úkolu a možného rizika a měly by být schváleny specialistou před manipulací s výrobkem. Pokud existuje riziko vzplanutí od statické elektřiny, používejte antistatický oděv. Pro co nejlepší ochranu od statických výbojů by se měl oděv skládat z antistatického převleku, bot a rukavic. Další informace ohledně materiálu, požadavků na vnější úpravu a testovacích metod jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a prostředky dodatečné ochrany kůže by měly být použity v závislosti na daném úkolu a daném riziku, a měly by být schválené specialistou před manipulací s výrobkem.

**Ochrana dýchacích cest** : V případě potřeby podle vyhodnocení rizik používejte správně umístěný respirátor čistící nebo přivádějící vzduch, odpovídající schválené normě. Výběr respirátoru by měl být založen na známé či očekávané míře expozice, rizikovosti výrobku a bezpečných pracovních limitech daného respirátoru.

**Kontrolní mechanismy expozice životního prostředí** : Emise z ventilace či pracovních zařízení by měly být kontrolovány tak, aby bylo zajištěno, že odpovídají požadavkům legislativy na ochranu životního prostředí. V některých případech budou nezbytné pračky plynů, filtry či inženýrské úpravy pracovních zařízení, aby byly emise sníženy na akceptovatelnou úroveň.

## ČÁST 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech Vzhled

**Fyzický stav Barva** : roztok

**Zápach** : Tan. [lehk.]

**pH hranice** : Solvent. [siln.]

**zápachu** : Nedostupné.

**Bod tání/bod tuhnutí** : Netýká se.

**Počáteční bod varu a rozsah varu** : Nedostupné.

: 93.333 až 115.56°C

**Bod vzplanutí**

**Rychlost vypařování** : Uzavřená nádoba: -7°C [Tagliabue.]

: >1 (butylacetát = 1)

**Hořlavost (pevné sk., plyn)** : Nedostupné.

**Čas hoření Rychlost** : Netýká se.

**hoření** : Netýká se.

**Vyšší/nižší hořlavost či limity výbušnosti** : Nižší: 1,3%
Vyšší: 8%

**Tlak páry Hustota** : 5,3 kPa [pokojová teplota]

**páry Relativní hustota** : >1 [Vzduch = 1]

**Rozpustnost** : 0,74

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/ voda** : Nedostupné.

: Nedostupné.

**Teplota samovznícení**

: 280°C



Powered by ATRION

## ČÁST 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**Teplota rozkladu** : Nedostupné.

**Viskozita** : Dynamická (pokojová teplota): 400 mPa·s

**Obsah VOC** : 5.72 lbs/gal (685.4 g/l)

**Explozivní vlastnosti** : Nedostupné.

**Oxidující vlastnosti** : Nedostupné.

### 9.2 Další informace

Žádné doplňkové informace.

## ČÁST 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita** : Nejsou žádná konkrétní data týkající se reaktivity tohoto výrobku či ingredience.

**10.2 Chemická stabilita** : Výrobek je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání k žádným nebezpečným reakcím nedojde.

**10.4 Nevhodné podmínky** : Vyhněte se všem potenciálním zápalným zdrojů (jiskra či plamen). Netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte, nevrtejte, nebruste ani nevystavujte nádoby žáru či zápalným zdrojům. Zamezte akumulaci výparů v nízkých či uzavřených prostorech.

**10.5 Nekompatibilní materiály** : Vysoce reaktivní či nekompatibilní s následujícími materiály: oxidující materiály

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních podmínek skladování a užívání by nemělo docházet k tvorbě nebezpečných produktů rozkladu.

## ČÁST 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologickém působení Akutní toxicita

| Jméno výrobku/ingredience | Výsledek | Druh | Dávka | Vystavení |
|---|---|---|---|---|
| Solventní nafta (ropa), lehká alif. | LC50 Inhalace plyn. | Krysa | 3400 ppm | 4 hodiny |
| | LD50 Kožní | Krysa | >4000 mg/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | >8000 mg/kg | - |
| zinek bis (dibutyldithiokarbamát) | LD50 Orální | Krysa | >5000 mg/kg | - |

**Závěr/Shrnutí** : Nedostupné.

| Trasa | Hodnota ATE |
|---|---|
| | |

**Podráždění/rozežírání**

| Jméno výrobku/ingredience | Výsledek | Druh | Skóre | Vystavení | Pozorování |
|---|---|---|---|---|---|
| zinek bis (dibutyldithiokarbamát) | Oči - střední podráždění | Králík | - | 39 miligramů | - |
| | Kůže - mírné podráždění | Králík | - | 0,5 gramu | - |

**Závěr/Shrnutí** : Nedostupné.

**Zcitlivění**



Powered by ATRION

## ČÁST 11: Toxikologické informace

**Závěr/Shrnutí** : Nedostupné.

**Mutagenita**

**Závěr/Shrnutí** : Nedostupné.

**Rakovinotvornost**

**Závěr/Shrnutí** : Nedostupné.

**Reprodukční toxicita**

**Závěr/Shrnutí** : Nedostupné.

**Teratogenita**

**Závěr/Shrnutí** : Nedostupné.

**Informace o možných způsobech expozice** : Nedostupné.

**Potenciální akutní zdravotní následky**

**Kontakt s očima** : Můžete způsobit podráždění očí.

**Vdechnutí** : Při vdechnutí může způsobit zvýšenou citlivost. Vystavení rozkládajícím se látkám může představovat zdravotní riziko. Vážné následky se nemusí projevit ihned po vystavení.

**Kontakt s kůží** : Může způsobit podráždění kůže. Může způsobit zvýšenou citlivost kontaktem s kůží.

**Požití** : Žádné známé významné následky či kritická rizika.

**Symptomy vztahující se k fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Kontakt s očima** : Žádné konkrétní údaje.

**Vdechnutí** : Symptomy mohou zahrnovat následující: sípání a dýchací potíže
astma

**Kontakt s kůží** : Symptomy mohou zahrnovat následující: podráždění
zarudnutí

**Požití** : Žádné konkrétní údaje.

**Opožděné a okamžité následky, a chronické následky z krátkodobé i dlouhodobé expozice**

**Krátkodobá expozice**

**Potenciální okamžité následky** : Nedostupné.

**Potenciální opožděné následky** : Nedostupné.

**Dlouhodobá expozice**

**Potenciální okamžité následky** : Nedostupné.

**Potenciální opožděné následky** : Nedostupné.

**Potenciální chronické zdravotní následky** Nedostupné.

**Závěr/Shrnutí** : Nedostupné.

**Obecně** : Jakmile jednou došlo k podráždění, může nastat silná alergická reakce i při expozici velmi malému množství.

**Rakovinotvornost** : Žádné známé významné následky či kritická rizika.

**Mutagenita** : Žádné známé významné následky či kritická rizika.

**Teratogenita** : Žádné známé významné následky či kritická rizika.

**Účinky na vývoj** : Žádné známé významné následky či kritická rizika.



Powered by ATRION

## ČÁST 11: Toxikologické informace

**Účinky na plodnost** : Žádné známé významné následky či kritická rizika.



Powered by ATRION

## ČÁST 11: Toxikologické informace

**Další informace** : Nedostupné.

## ČÁST 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Závěr/Shrnutí** : Nedostupné.

### 12.2 Trvalost a rozložitelnost Závěr/Shrnutí :

Nedostupné.

### 12.3 Bioakumulativní potenciál

Nedostupné.

### 12.4 Pohyblivost v půdě

**Pohyblivost v půdě** : Nedostupné.

**Rozdělovací koeficient zeminy/vody ($K_{OC}$)** : Nedostupné.

**Pohyblivost**

### 12.5 Výsledky vyhodnocení PBT a vPvB :

Netýká se.

**vPvB** : Netýká se.

### 12.6 Další škodlivé účinky

**12.6 Další škodlivé účinky** : Žádné známé významné následky či kritická rizika.

## ČÁST 13: Likvidace

Informace v této části obsahují obecná doporučení a návody. Seznam Identifikovaných použití v Části 1 by měl být prokonzultován ohledně jakýchkoliv dostupných informací specifických pro použití uvedených ve Scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Produkt**

**Metody likvidace** : Vzniku odpadu by mělo být zamezeno či minimalizován jak je to jen možné. Likvidace tohoto produktu, sloučenin či vedlejších produktů by měla za všech okolností odpovídat environmentálním požadavkům, legislativě o likvidaci odpadu a všem požadavkům regionálních orgánů. Zbavte se přebytků a nerecyklovatelných produktů za pomoci oprávněné společnosti na likvidaci odpadu. Odpad by neměl být bez ošetření vypouštěn do kanalizace pokud neodpovídá všem nárokům místně příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikace výrobku může splňovat kritéria pro nebezpečný odpad.

**Obaly**

**Metody likvidace** : Vzniku odpadu by mělo být zamezeno či minimalizován jak je to jen možné. Obal odpadu by měl být recyklován. Spalování či skládka by pouze měly být brány v úvahu, není-li možná recyklace.

**Zvláštní opatření** : Tento materiál a nádoba na něj musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Je třeba brát zřetel při manipulaci s prázdnými nádobami, které nebyly očištěny či omyty. Prázdné nádoby či vložky mohou obsahovat zbytky produktu. Výpary ze zbytků výrobku mohou vytvořit vysoce hořlavou či výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvařujte ani nádoby nebruste, pokud nebyly řádně vyčištěny zevnitř. Zamezte rozšíření rozlitého materiálu a kontaktu se zeminou, vodními toky, stokami a kanalizací.



Powered by ATRION

## ČÁST 14: Transportní informace

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1číslo OSN** | 1133 | 1133 | 1133 | 1133 |
| **14.2 správné přepravní číslo OSN** | Lepidlo. | Lepidlo. | Lepidlo. | Lepidlo. |
| **14.3 Skupiny rizika přepravy** | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Obalová skupina** | II | II | II | II |
| **14.5 Rizika pro životní prostředí** | Ne, | Ne, | Ne, | Ne, |
| **Další informace** | **Tunelový kód** (D/E) | - | - | - |

**14.6 Zvláštní opatření pro uživatele** : **Transport uvnitř prostor uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou zajištěné ve vertikální poloze Zajistěte, že osoba přepravující výrobek ví co dělat v případě nehody či úniku.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a IBC kódu** : Nedostupné.

## ČÁST 15: Regulační informace

**15.1 Nařízení/legislativa o bezpečnosti, zdraví a životním prostředí specifická pro látky a směsi Nařízení**

**EU (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Příloha XIV - Seznam látek podléhajících autorizaci Látky**

**velmi zvláštní pozornosti**

Žádné z komponentů nejsou uvedeny.

**Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a použití určitých nebezpečných látek, směsí a jiného zboží** : Netýká se.

**Další nařízení EU**

**Evropský inventář** : Všechny komponenty jsou uvedeny nebo vyjmuty.

**Chemikálie na černé listině** : Neuvedeno

**Listina priority chemikálií** : Neuvedeno

**Integrovaný registr znečišťování životního prostředí (IPPC) - Vzduch** : Neuvedeno

**Integrovaný registr znečišťování životního prostředí (IPPC) - Voda** : Neuvedeno



Powered by ATRION

## ČÁST 15: Regulační informace

**Seznam chemikálií typu I podle úmluvy o chemických zbraních** : Neuvedeno

**Seznam chemikálií typu II podle úmluvy o chemických zbraních** : Neuvedeno

**Seznam chemikálií typu III podle úmluvy o chemických zbraních** : Neuvedeno

**15.2 Chemické bezpečnostní hodnocení** : Tento produkt obsahuje látky, pro které je stále třeba chemické bezpečnostní vyhodnocení.

## ČÁST 16: Další informace:

Označuje informaci, která se změnila oproti poslední vydané verzi.

**Seznam zkratek:** ATE = odhad akutní toxicity
CLP = nařízení o klasifikaci, štítcích a balení [nařízení (ES) č. 1272/2008]
DNEL = odvozená neúčinná hladina
EU H-věty = H-věty specifické pro CLP PNEC = předpokládaná neúčinná koncentrace
RRN = registrační číslo REACH

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Hoř. Roz. 2, H225
Akutní Tox. 4, H332
Dráždí kůži. 1, H317
Vodní Chron. 3, H412

**Procedura užívaná k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikace | Odůvodnění |
|---|---|
| Hoř. Roz. 2, H225 | Na bázi dat z testu |
| Akutní tox. 4, H332 | Metoda výpočtu |
| Podr. kůže 1, H317 | Metoda výpočtu |
| Vodní Chron. 3, H412 | Metoda výpočtu |

**Plné znění H-vět** : H225 Vysoce hořlavá kapalina a výpary.
H304 Spolknutí či vdechnutí může být fatální. H315 Způsobuje podráždění kůže.
H317 Může způsobit alergickou reakci kůže.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Škodlivý při vdechnutí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H400 Velmi toxický pro vodní prostředí.
H410 Velmi toxický pro vodní prostředí s dlouhodobými následky. H412 Škodlivý pro vodní prostředí s dlouhodobými následky.

**Plné znění klasifikací [CLP/GHS]** : Akutní tox. 4, H332 AKUTNÍ TOXICITA: VDECHNUTÍ - Kategorie 4
Vodní akutní 1, H400 VODNÍ RIZIKO (AKUTNÍ) - Kategorie 1 Vodní chronic. 1, H410 VODNÍ RIZIKO (DLOUHODOBÉ) - Kategorie 1 Vodní chronic. 3, H412 VODNÍ RIZIKO (DLOUHODOBÉ) - Kategorie 3 Vsech. Tox. 1, H304 RIZIKO VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Podr. očí 2, H319 VÁŽNÁ POŠKOZENÍ OČÍ/ PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Hoř. Roz. 2, H225 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2



Powered by ATRION

| | | |
|---|---|---|
| Podr. kůže 2, H315 | POLEPTÁNÍ KŮŽE/PODRÁŽDĚNÍ - Kategorie 2 Podr. kůže. 1, H317 | PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE - Kategorie 1 |



Powered by ATRION

## ČÁST 16: Další informace:

| | |
|---|---|
| STOT SE 3, H335 (JEDNORÁZOVÁ | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY EXPOZICE) [Podráždění dýchacího traktu] - Kategorie 3 |

**Plné znění zkrácených R-vět** : R11- Vysoce hořlavý.
R65- Škodlivý: při spolknutí může poškodit plíce. R36/37/38- Dráždivý pro oči, dýchací systém a kůži. R42- Při vdechnutí může způsobit podráždění.
R43- Může způsobit podráždění při kontaktu s kůží.
R42/43- Může způsobit podráždění při vdechnutí či kontaktu s kůží.
R50/53- Velmi toxický pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé škodlivé následky ve vodním prostředí.
R52/53- Škodlivé pro vodní organizmy, může způsobit dlouhodobý nepříznivý dopad na vodní prostředí.
R53- Může způsobit dlouhodobé škodlivé následky ve vodním prostředí.

**Plné znění klasifikací [DSD/DPD]** : F - Vysoce hořlavý Xn - Škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí

**Datum tisku** : 2/27/2014.

**Datum vydání/Datum revize** : 2/27/2014.

**Datum vydání předchozí** : 1/30/2014.

**verze** : 0,23

**Upozornění pro čtenáře**

**Na základě dostupných informací jsou informace uvedené výše přesné. Nicméně žádný z výše uvedených dodavatelů či jejich subdodavatelů nenese žádnou odpovědnost za přesnost ani kompletnost zde uvedených informací.**
**Konečné rozhodnutí o vhodnosti jakékoliv látky je na rozhodnutí samotného uživatele. Všechny látky mohou představovat neznámé riziko a měly by být používány obezřetně. I když jsou výše uvedena některá rizika, nemůžeme garantovat, že se jedná o jediná existující rizika.**



Powered by ATRION