

BEZPEČNOSTNÍ LIST SHELL ALBIDA EP

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Obchodní název SHELL ALBIDA EP1, EP2
Datum vydání 10/2008
Použití látky nebo přípravku Průmyslové plastické mazivo.

Dodavatel První distributor **Telefon:** 244 025 749; 737 272 782
Fax: 244 025 748

Shell Czech Republic, a.s.,
Antala Staška 2027/79
140 00 Praha 4
CZECH REPUBLIC

Osoba odpovědná za BL.: op-dotazy@shell.com
Nouzové telefonní číslo:
Toxikologické informační středisko v Praze;
telefon (24 hodin) 224 919 293; 224 915 402

2. IDENTIFIKACE RIZIK

| | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| EC Klasifikace | Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle EC kritérií. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|

Rizika pro lidské zdraví:

Nezpůsobuje žádná specifická rizika za podmínek normálního použití. Dlouhodobý a/nebo opakovaný kontakt s pokožkou může vyvolat kožní onemocnění. Upotřebené mazivo může obsahovat škodlivé nečistoty.

Bezpečnostní rizika:

Obsahuje ropný olej, pro který se uplatňují expoziční limity působení olejové mlhy.

Rizika pro životní prostředí:

Není biologicky snadno odbouratelný. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika výrobku:

Plastické mazivo s obsahem vysoce rafinovaných minerálních olejů a aditiv.



Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| Chemický název: | Identifikační čísla: | Obsah: | Symbol | R-věty |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| Naftenické kyseliny, zinečnaté soli | CAS Nr.: 12001-85-3 ES: 234-409-2 | 1 % - 2,4 % | Xi – Dráždivý N – Nebezpečný pro životní prostředí | 36/38-51/53 |
| Úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16. | | | | |

Expoziční limity pro látky s omezením expozice naleznete v kapitole 8.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**Příznaky a účinky:**

Nepředpokládá se, že by vyvolal akutní ohrožení za podmínek normálního použití.

První pomoc při nadýchání:

V případě nevolnosti přeneste postiženého na čerstvý vzduch, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený dýchá a je v bezvědomí, umístěte ho do stabilizované polohy. Při zástavě dechu zahajte umělé dýchání.

První pomoc při zasažení pokožky:

Odstraňte zasažený oděv a postiženou část pokožky umyjte mýdlem a vodou. Pokud se objeví trvalé podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

V PŘÍPADĚ PORANĚNÍ VYSOKOTLAKÝMI OLEJOVÝMI ZAŘÍZENÍMI VYHLEDEJTE OKAMŽITE LÉKAŘSKOU POMOC!

První pomoc při zasažení očí:

Vypláchněte zasažené oko velkým množstvím vody. Při přetrvání podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Produkt může vniknout přímo do plic vdechnutím nebo jako následek požití. To může způsobit zánět plic s vážnými následky. Pokud postižený dýchá a je v bezvědomí, umístěte ho do stabilizované polohy. Při zástavě dechu zahajte umělé dýchání.

Informace pro lékaře:

Léčit příznaky. Vniknutí produktu přímo do plic vdechnutím nebo jako následek požití, může způsobit chemický zánět plic s vážnými následky. Kožní onemocnění může být důsledkem dlouhodobého nebo opakovaného působení. Zásah vysokotlakým olejovým zařízením vyžaduje okamžitou lékařskou pomoc, možnost steroidové terapie k zajištění minimalizace ztráty a poškození tkání.

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU**Zvláštní nebezpečí:**

Je pravděpodobné, že při hoření bude vznikat složitá směs ve vzduchu rozptýlených pevných a kapalných částic a plynů, oxidu uhelnatého a dalších neidentifikovaných organických a anorganických sloučenin.

Vhodná hasiva:

Pěna, suché práškové prostředky, oxid uhličitý, písek nebo zemina.



Nevhodná hasiva:

Nikdy nepoužívejte tlakovou vodu. Z důvodu ochrany životního prostředí se vyhněte použití halonových hasicích prostředků.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Při likvidaci požáru v uzavřeném prostoru je nutno použít řádné ochranné prostředky, včetně dýchacích přístrojů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní ochranná opatření:

Zabraňte styku produktu s pokožkou a očima. Používejte ochranné pomůcky, PVC, Neoprenové nebo Nitrilpryžové rukavice, speciální obuv. Existuje-li riziko rozstříknutí produktu použijte bezpečnostní brýle nebo celoobličejový ochranný štít.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte rozšíření nebo vniknutí produktu do kanalizace, příkopů nebo vodních toků vybudováním ochranných bariér z písku, zeminy nebo jiných vhodných materiálů. Pokud nelze rozšíření zabránit informujte místní úřady.

Zneškodnění úniků:

produkt smetěte a uložte do vhodného, zřetelně označeného kontejneru určeného pro likvidaci daného odpadu v souladu s místními předpisy.

Další informace:

Pokud nelze rozšíření zabránit informujte místní úřady.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Obecná opatření

Použijte ventilaci pokud existuje riziko tvorby vdechování par nebo olejové mlhy. Produktem znečištěné hadry nebo čisticí prostředky představují požární riziko, proto zabraňte jejich hromadění v pracovních prostorech. Použijte informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jako podklad pro vyhodnocení rizik místních podmínek. Vyhodnocení rizik Vám pomůže při stanovení vhodných způsobů zacházení, skladování a likvidaci tohoto produktu.

Pokyny pro skladování:

Výrobek skladujte v chladných, suchých a dobře odvětrávaných prostorech. Používejte řádně označené a uzavíratelné nádrže. Výrobek nevystavujte přímému slunečnímu svitu, působení tepelných zdrojů a silných oxidačních činidel. Doporučený rozsah skladovacích teplot 0-50 °C.

Doporučené materiály:

Pro skladování produktu používejte obaly z měkké oceli nebo vysokohustotního polyethylenu.

Nevhodné materiály:

Pro skladovací nádrže/obaly nebo jejich vnitřní obložení nepoužívejte PVC.

Další informace:

Polyethylenové obaly by neměly být vystavovány vysokým teplotám z důvodu jejich možné deformace.



8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Kontrolní parametry:

Dále jsou uvedeny hodnoty prahových limitů. Dle místních podmínek mohou být uplatňovány nižší limitní hodnoty expozice (zákon č. 361/2007 Sb.):

| Látka | Zdroj | Typ | Expoziční limit | Jednotka | Poznámky |
|--------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|-------------------|----------|
| Olej minerální (aerosol) | zákon č. 361/2007 Sb. | PEL / NPK-P | 5 / 10 | mg/m ³ | |

Omezování expozice:

Existuje-li nebezpečí vdechování par, mlhy nebo aerosolu použijte ventilační systém pro jejich odsávání.

Osobní ochranné pomůcky:

Osobní ochranné pomůcky musí odpovídat doporučení národních standardů. Konzultujte s dodavatelem osobních ochranných pomůcek.

Ochrana dýchacích cest:

Za běžných podmínek není vyžadována. Pokud nelze zabránit tvorbě olejové mlhy použijte respirátor s vložkou zachycující organické páry kombinovanou s filtrem pevných částic.

Ochrana rukou:

Používejte rukavice z PVC nebo nitrilové pryže.

Ochrana očí:

Existuje-li riziko rozstříknutí produktu použijte bezpečnostní brýle nebo celoobličejový ochranný štít.

Ochrana těla:

Minimalizujte všechny formy kontaktu produktu s pokožkou. Používejte pracovní kombinézy pro zabránění znečištění osobního oděvu. Pracovní kombinézu i spodní oděv perte pravidelně.

Metody sledování:

Sledování koncentrace látek v oblasti dýchání pracovníků nebo na celém pracovišti může být vyžadováno pro ověření souladu s OEL a přiměřenosti omezování expozice.

Ochrana expozice životního prostředí:

Minimalizujte možné vlivy na životní prostředí. Opatření na ochranu životního prostředí musí být v souladu s místní legislativou.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Barva: | Světle hnědá |
| Fyzikální stav: | Polotuhá za běžných teplot |
| Pach: | Charakteristický pro ropný olej |
| Hodnota pH: | Data nejsou k dispozici |
| Tlak par: | < 0,5 Pa při 20 °C (na bázi minerálních olejů) |
| Počáteční bod varu: | Data nejsou k dispozici |
| Rozpusťnost ve vodě: | Zanedbatelná |



| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Hustota: | 900 kg/m ³ při 15 °C |
| Bod vzplanutí: | > 250 °C (na bázi minerálních olejů) |
| Limity hořlavosti - horní: | 10% obj. (typicky) (zjištěno na bázi minerálního oleje) |
| Limity hořlavosti - dolní: | 1% obj. (typicky) (zjištěno na bázi minerálního oleje) |
| Samozápalná teplota: | Očekávaná hodnota > 320 °C |
| Kinematická viskozita: | Neaplikovatelná |
| Rozdělovací koeficient n-octanol/voda: | Log Pow > 6 |
| Hustota par: (vzduch=1) | > 1 |
| Bod skápnutí: | > 250 °C |

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Stabilita:

Produkt je stabilní.

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Silná oxidační činidla.

Nebezpečné rozkladné produkty:

Během normálního skladování se nepředpokládá tvorba nebezpečných produktů rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Základ pro hodnocení:

Toxikologické údaje tohoto produktu nebyly speciálně stanoveny. Uváděné informace jsou založeny na znalostech jednotlivých složek a toxikologii podobných produktů.

Akutní toxicita-ústní:

Předpokládá se nízká toxicita: LD 50 > 2 000 mg/kg

Akutní toxicita-dermální:

Předpokládá se nízká toxicita: LD 50 > 2 000 mg/kg

Akutní toxicita-vdechnutí:

Nepředpokládá se nebezpečí vdechování za podmínek normálního použití.

Kožní dráždivost:

Předpokládá se mírné dráždivé působení.

Oční dráždivost:

Předpokládá se mírné dráždivé působení.

Dráždivost dýchacího ústrojí:

V případě vdechování výparů nebo mlhy se může objevit mírné podráždění dýchacích cest.



Přecitlivělost pokožky:

Nepředpokládá se, že by výrobek způsoboval přecitlivělost pokožky.

Mutagenicita:

Nepovažován za látku s mutagenním rizikem.

Karcinogenita:

Výrobek je založen na bázi ropných olejů takových typů, které prokázaly nekarcinogenní chování ve studiích prováděných na pokožce zvířat. Další komponenty použité pro výrobu nejsou známy ve spojení s karcinogenními účinky.

Reprodukční toxicita:

Produkt není považován za látku s reprodukčně toxickým účinkem.

Další informace:

Dlouhodobý a/nebo opakovaný kontakt s pokožkou může vést k odmaštění pokožky, zvláště pak při vyšších teplotách. To může způsobit podráždění a možné kožní onemocnění, hlavně v případě nedostatečné osobní hygieny. Minimalizujte kontakt s pokožkou. Zásah vysokotlakým olejovým zařízením může způsobit poškození až odumření tkáně, pokud produkt není v čas chirurgicky odstraněn. Vniknutí produktu do plic, ať přímé či jako následek požití, může vyvolat zánět plic s velmi vážnými následky. Použité mazivo může obsahovat škodlivé nečistoty, které se v něm nashromáždily během nasazení. Koncentrace těchto nečistot bude záviset na podmínkách, za kterých bylo mazivo použito. Je však pravděpodobné, že budou zvyšovat dráždivé působení na oči a pokožku a představují rizika pro lidské zdraví a životní prostředí při likvidaci.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxikologické údaje tohoto výrobku nebyly speciálně stanoveny. Uváděné informace jsou založeny na znalostech jednotlivých složek a ekotoxikologickém chování podobných produktů.

Mobilita:

Polotuhé ve většině běžných podmínek životního prostředí. Pluje na vodní hladině. Při vniknutí do půdy se bude adsorbovat na částice zeminy a ztratí svou mobilitu.

Přetrvávání/rozložitelnost:

Výrobek není snadno biologicky odbouratelný. Některé složky mohou v životním prostředí přetrvávat.

Bioakumulace:

Obsahuje látky, které mají potenciál pro bioakumulaci.

Ekotoxicita:

Vytváří velmi málo rozpustnou směs. Může způsobit fyzické poškození vodních organismů. Předpokládá se, že výrobek je prakticky neškodlivý pro vodní organismy, LL/EL50 > 100 mg/l. (LL/EL50 je vyjádřeno jako nominální koncentrace produktu požadovaná pro přípravu vodního extraktu).

Další údaje:

Produkt je směsí netěkavých složek, u kterých se nepředpokládá významné uvolnění do ovzduší. Nepředpokládá se negativní působení na ozónovou vrstvu či globální oteplování. Zabraňte úniku do vody, půdy, životního prostředí.

13. POKYNY K LIKVIDACI



Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Recyklujte nebo likvidujte v souladu s obvyklými předpisy, přednostně prostřednictvím společnosti autorizované pro tuto činnost. Oprávnění společnosti k zacházení s produktem tohoto typu by mělo být předem prověřeno. Odpadní mazivo je klasifikováno jako „speciální nebezpečný odpad“. Likvidace by měla být řízena podle zákona o odpadech č. 185/2004 Sb. Zabraňte úniku do vodních a půdních zdrojů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Sudy by měly být úplně vyprázdněny a předány organizaci, která se zabývá jejich sběrem a recyklací. Z prázdných sudů neodstraňujte nálepky, zachovejte původní nápisy a symboly. Obal je klasifikován jako „speciální nebezpečný odpad“. Likvidace by měla být řízena podle zákona o obalech č. 477/2001 Sb.

Místní legislativa:**Kategorizace odpadu dle Katalog odpadů (Sbírka zákonů č. 381 / 2001 Sb.)**

Kód druhu odpadu: 12 01 12

Kategorie odpadu: N

Kategorizace obalového odpadu dle Katalog odpadů (Sbírka zákonů č. 381 / 2001 Sb.)

Kód druhu odpadu: 15 01 10

Kategorie odpadu: N

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**Další informace:**

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný podle předpisů ADR, RID, ADN, IMDG, IATA.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Nařízení Evropské komise č. 1907/2006 (REACH)

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

| | |
|------------|---------------------------------------------|
| EC Symbol | Žádný |
| R-věta | Neklasifikován |
| S-věta | Neklasifikován |
| Einecs | Uvedeno na seznamu nebo zproštěno polymerů. |
| TSCA (USA) | Uvedeno na seznamu. |

Balení a označování produktu

Bezpečnostní list pro profesionální použití je k dispozici na vyžádání.



16. DALŠÍ INFORMACE

Označení revizí:

Z důvodů zavedení nových regulí nejsou uvedeny žádné revize.

Odkazy:

67/548/EEC

1999/45/EC

91/155/EEC

Concawe Report 01/53

Concawe Report 01/54

Concawe Report 05/87

Nařízení č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady

Omezení:

Bez schválení technického oddělení společnosti Shell nesmí být tento produkt používán v jiných než doporučených aplikacích.

R věty uvedené v kapitole 3:

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Prohlášení:

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny pro charakterizaci produktu pouze z hlediska bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí. Neměly by být chápány jako závazné pro jakoukoliv specifickou vlastnost produktu.

