

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACMOSAN 82-7017**

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 1 z 21

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

ACMOSAN 82-7017

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Relevantní identifikovaná použití**

Separační prostředek pro polyesterové a epoxidové pryskyřice

**Nedoporučované způsoby použití**

Výrobek je určen profesionálnímu uživateli.

Nepoužívejte k privátním účelům (v domácnosti).

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

Firma: ACMOS CHEMIE KG  
Název ulice: Industriestrasse 49  
Místo: D-28199 Bremen  
Poštovní příhrádka: 10 10 69  
D-28010 Bremen  
Telefon: +49 (0)421-5189-0 Fax: +49 (0)421-511415  
e-mail: acmos@acmos.com  
Kontaktní osoba: Pan Dryhaus  
Internet: www.acmos.com  
Informační oblast: Laboratoř (Oddělení: Pracovní bezpečnost / bezpečnost produktu) - viz. odstavec 16

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+49 (0)551-19240 (Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:  
Giftinformationszentrum Nord, Universität Göttingen (D), 24 h pondělí - neděle)  
Jazyk(y) telefonní služby: D, GB

**Dodavatel**

Firma: AS Chemie, s.r.o.  
Obchodní zastoupení pro ČR a SR  
Název ulice: Brněnská 67  
Místo: CZ-674 01 Třebíč  
Telefon: +42 (0)568 822 150 Fax: +42 (0)568 823 108  
e-mail: josef.jelinek@aschemie.cz  
Kontaktní osoba: Pan Ing. Josef Jelínek Telefon: +42 (0)731 440 345  
Internet: ---  
Informační oblast: MEDICA INFO - Klinika nemocí z povolání  
Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na bojišti 1  
CZ-128 08 PRAHA 2

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+42 (0)224 919 293 nebo +42 (0)224 915 402  
Jazyk(y) telefonní služby: CZ

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Zatřídění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES**

R-věty:

Hořlavý.

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ACMOSAN 82-7017

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 2 z 21

Kategorie nebezpečí:  
 Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3  
 Nebezpečná při vdechnutí: Asp. Tox. 1  
 Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3  
 Údaje o nebezpečnosti:  
 Hořlavá kapalina a páry.  
 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, &lt;2% aromatické

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

GHS02-GHS07-GHS08



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte Vodní mlha/Hasicí prášek/Pěna/Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).

##### Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

##### Další pokyny

označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

#### 2.3 Další nebezpečnost

Možné škodlivé fyzikálně-chemické účinky:

Viz oddíl 9 pro fyzikální a chemické vlastnosti.

Páry produktů jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit na zemi, v jamách, kanálech a sklepech ve vyšší koncentraci.

Při hromadění v níže položených nebo uzavřených místnostech nastává zvýšené nebezpečí požáru a exploze.

Páry se mohou rozšířit na velkou vzdálenost a díky zápalnému zdrojomohou být zapáleny přivedeny k zpětnému výstupu plamene nebo explozi.

V uzavřené plynové místnosti s nádobami se mohou, obzvláště při tepelném působení, hromadit vznětlivé páry.

Chraňte před ohněm a zápalnými látkami.

Tento materiál může být zapálen teplem, jiskrou nebo jiným zápalným zdrojem (např. statická elektřina, zapalovací plameny, mechanické/elektrické vybavení a elektronické přístroje jako např. mobilní telefony, počítače a pagery, které nejsou schváleny jako vnitřně bezpečné).

Tento materiál se může elektrostaticky nabít vytékáním nebo mísením a díky statickému výboji se může vzplanout.

Výrobek se používá jako postřik nebo rozprašovač.

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Až do úplného vypaření vznětlivých složek zůstává po spotřebě riziko tvorby výbušných směsí páry a vzduchu.

Možné škodlivé působení na lidi a možné symptomy:

Viz oddíl 11 pro toxikologické informace.

Parní odmašťovací lázeň:

Viz oddíl 12 pro informace o životním prostředí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACMOSAN 82-7017**

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 3 z 21

Jiné nepříznivé účinky:  
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

Výsledky posouzení PBT/vPvB:  
Viz. odstavec 12.5 - Výsledky posouzení PBT a vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Disperze vosků a aktivních látek ve směsi rozpouštědel

**Nebezpečné složky**

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Číslo REACH		
927-241-2	uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2% aromatické	85 - < 90 %
64742-48-9	Xn - Zdraví škodlivý R10-52-53-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066	
01-2119471843-32		

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Postiženého odveďte z dosahu nebezpečí a položte.  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a držte v teple.  
Postiženého nenechávejte bez dohledu.  
Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku.  
Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.  
Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.  
Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa.  
V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:  
Použijte osobní ochrannou výstroj (viz oddíl 8).  
Základní pomoc.

Upozornění pro lékaře:  
Nebezpečnost při vdechnutí  
Nebezpečí vniknutí produktu do plic při zvracení po požití.  
Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.  
Symptomy mohou nastoupit teprve po mnoha hodinách, proto lékařský dohled minimálně 48 hodin po nehodě.

**Při vdechnutí**

Ostranit postižené z nebezpečné zóny.  
Zajistit přísuv čerstvého vzduchu.  
Při podráždění plic: nejprve ošetřete kortikoidním sprejem, např. dávkovanými aerosoly Auxiloson, Pulmicort. (Auxiloson a Pulmicort jsou registrované tovární značky). Okamžitě vyhledat lékaře.  
Při vdechnutí mlhy konzultovat s lékařem a předložit balení nebo etiketu.

**Při styku s kůží**

Okamžitě omyjte:  
Voda a mýdlo  
Natřete mastným krémem.  
Neumývejte s:  
Rozpouštědlo/Ředění  
Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí**

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční štěrbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.  
Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACMOSAN 82-7017**

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 4 z 21

Chraňte nezraněné oko.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Nedávejte do jídla nebo pití.  
Při zvracení dbát nebezpečí vdechnutí.  
Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa.  
Okamžitě vyhledat lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Můžou nastat následující symptomy:

Kašel  
Dušnost  
Cyanóza  
Plicní otok  
Zánět plic (Pneumonie)  
Acidóza  
Deprese centrálního nervového systému  
Bolest hlavy  
Nevolnost  
Otupělost  
Závrať  
Stav opojení  
Bezvědomí

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.  
Při požití musí být žaludek vyprázdněn jícnovou sondou za kvalifikovaného lékařského dohledu.  
Regulování funkce krevního oběhu, příp. léčba šokem.  
Případně kyslíkové umělé dýchání.  
Dodatečné sledování pneumonie a plicních edémů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Vodní mlha  
Hasicí prášek (ABC-prášek)  
Pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Třída požáru (DIN EN 2): B (Požáry kapalin nebo látek přecházejících do kapalného skupenství).

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní paprsek  
Vodní postřikovací paprsek

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Požárové plyny vznikající při hoření organických materiálů jsou klasifikovány zásadně jako toxické při vdechování.  
Při spalování vzniká velké množství sazí.

Nebezpečné spaliny:

Oxid uhelnatý.  
oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Uhlovodíky  
Produkty pyrolýzy, toxický

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Obvyklá opatření preventivní a represivní protipožární ochrany.  
Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.  
Nevdechovat plyny exploze a hoření.  
Při náhodném nadýchání se požárních plynů nebo rozkladných produktů jděte na čerstvý vzduch.  
Pozor na zpětný zápal.  
Pozor při použití oxidu uhličitého v uzavřených prostorech. Oxid uhličitý může vytěsnit kyslík.  
Pokud je to bezpečné, nepoškozené jímky odstraňte z nebezpečné zóny.  
Pokud je to bezpečné, zastavte prosak a odeberte uniklý materiál. V opačném případě nechte kontrolovat vyhoření.  
K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek.  
Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACMOSAN 82-7017**

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 5 z 21

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru:  
Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.  
DIN-/EN-normy: EN 469  
Protipožární ochranné oděvy.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.  
Nevdechujte páry/aerosoly.  
Odstraňte všechny zdroje vznícení.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem.  
Přiveďte osoby do bezpečí.  
Pozor, plyn se šíří hlavně při zemi (je těžší než vzduch) a ve směru větru.  
Zajistěte dostatečné větrání.  
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

Ne jen pro nouzové případy školený personál:  
Použít osobní ochrannou výstroj.  
Procházka z nebezpečné zóny a oznámí vyškolený personál.  
Plány pro případ nouze:

Zásahové síly:  
Použít osobní ochrannou výstroj.  
Osobní ochranné prostředky musí být přizpůsobena situaci.  
Vhodný materiál:  
Viz. odstavec 8.2 - Osobní ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.  
Nesmí proniknout pod zem/do půdy.  
Zajistit, aby odpady byly odebrány a bezpečně uloženy.  
Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem.  
Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Pro zabránění:  
Zajistit odchytné prosaku (např. jímky, odchytné plochy).  
Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním).  
Odstraňte z povrchu vody (např. odčerpáním, odsátím).  
Odkrýt kanalizaci.

Pro čištění:  
Způsoby čištění při velkém úniku:  
Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).  
Naberte na lopatku a přenechte do vhodné nádoby k likvidaci.  
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.  
Způsoby čištění při malém úniku:  
Rozsypané množství okamžitě odstranit.  
Utřete savými materiály (např. hadr, flis).  
Sbírat do k tomu určených uzavřených jímek a připravit ke zpracování odpadu.  
Znečištěný povrch důkladně očistěte.  
Doporučené čisticí prostředky:  
Očistěte detergentním. Vyvarujte se rozpouštědla.  
Znečištěnou odpadní vodu zadržte a zlikvidujte .  
Ujistit se, že je sbírána všechna odpadní voda a je ošetřena přes čističku.  
Zasaženou oblast větrejte.

Vhodný materiál k zachycení:  
Písek  
Infuzóriová hlinka (křemelina)  
Univerzální pojivo  
Savý materiál, organický

nehodný materiál k použití:  
není známo

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACMOSAN 82-7017**

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 6 z 21

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Opatření k zabránění vzniku aerosolu a prachu:

Je doporučeno uspořádat všechna pracovní jednání tak, aby bylo následující vyloučeno:

Vdechování par nebo mlhy/aerosolu

Oční kontakt

Kontakt s pokožkou

Technické odvětrání pracovního místa

Páry jsou těžší než vzduch.

Zajistěte odsávání v úrovni podlahy.

Při plnění, přelévání a dávkování jakož i při odebrání vzorků podle možnosti použijte:

Zařízení s ochranou proti stříkání, uzeměná

Zařízení s lokálním odsáváním

Použijte odsávací kabinu s integrovaným vzduchovým filtrem.

Použít pouze ve větrané lakovací kabině.

Zajistit přívod čistého vzduchu a odsávání za obsluhou.

Recirkulace odsátého vzduchu se nedoporučuje.

Nádoby po odebrání produktu vždy dobře uzavřete.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Požární opatření:

Produkt je: Schopný vzplanutí

Vznik spalovací páry je možný při teplotě nad: +10 °C (Bod vzplanutí - 15 °C)

Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

Rozprášená mlha může být při teplotách pod bodem vzplanutí zápalná.

Zpětný zápal na velkou vzdálenost možný.

Výpary jsou těžší než vzduch, rozšiřují se k zemi a utváří ze vzduchu explozivní sloučeninu.

Kvůli nebezpečí exploze, zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a dolů.

Pamatujte na uzemnění nádrže, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení.

Použijte zařízení, aparatury, odsávačky, přístroje atd. chráněné proti explozi.

Používejte pouze nářadí z nejmiskřivějšího kovu.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

V uzavřeném parním místě systému se mohou hromadit hořlavé páry.

Materiál použijte jen na místech, kde není otevřené světlo, oheň a ani jiná možnost zapálení.

Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně.

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Hasicí přístroj požární třídy B.

Nádoby nenechat vyprázdnit tlakem.

Nosit antistatické boty a pracovní oblečení.

**Další pokyny**

Opatření na ochranu životního prostředí:

Šachty a kanály musí být chráněny před vniknutím produktu.

Odpadní vodu převést do uzavřené jímky.

Připravte zádržnou nádobu, např. podlahovou vanu bez odtoku.

Pokyny k všeobecné průmyslové hygieně:

Použijte osobní ochrannou výstroj (viz oddíl 8).

Minimální standardy pro ochranná opatření při styku jsou uvedeny v TRGS 500.

Všeobecná hygienická opatření.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Pracovní prostor by měl být uspořádán tak, aby bylo možné jej vždy čistit.

Podlaha, stěny a jiné povrchy se musí v nebezpečné oblasti pravidelně čistit.

Lakovací kabinu a srážecí komoru po každé výměně výrobku vyčistit.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Po kontaktu s produktem ihned očistěte pokožku.

Použitý pracovní oděv by neměl být nošen mimo pracoviště.

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACMOSAN 82-7017**

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 7 z 21

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Vhodný podlahový materiál:  
Podlahy mají být nepropustné, odolné tekutinám a lehce čistitelné.

Chránit před:  
Horko  
Působení chladu

Doporučená skladovací teplota: +10 ... +30 °C

Zdržujte se od:  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

Obalové materiály:  
Vhodný materiál pro nádrž/zařízení:  
Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách.  
Nevhodný materiál pro nádrž/zařízení:  
Viz. odstavec 8.2 - Ochrana rukou.

**Pokyny ke společnému skladování**

Neskladujte spolu se:  
Třída skladování:  
1 (Explozivní nebezpečné látky)  
2 A (Plyny)  
4.1 A (Ostatní nebezpečné výbušné látky)  
4.1 B (Zápalné pevné látky)  
4.2 A (Pyroforý nebo samozahřívající se nebezpečné látky)  
4.3 (Látky, které při kontaktu s vodou tvoří zápalné plyny)  
5.1 A (Velmi oxidující látky)  
5.1 C (Dusičnan amonný a přípravky s obsahem dusičnanu amonného)  
5.2 (Organické peroxidy a samovolně se rozkládající nebezpečné látky)  
6.1 B (Nehořlavé, akutně toxické nebezpečné látky dle kat. 1 a 2 / velmi jedovaté nebezpečné látky)  
6.2 (Infekční látky)  
7 (Radioaktivní látky)

**Další informace o skladovacích podmínkách**

technická opatření a podmínky uskladnění:  
Je nutné dodržovat platné vodní a územní předpisy.  
Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.  
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
Nádoby uchovávat na chladném, dobře větraném místě.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Nádobu chraňte před poškozením.  
Zabezpečte dostatečné větrání skladiště.  
Malé množství ukládejte ve vhodných skříních pro nebezpečné látky.  
Neskladovat na otevřeném prostranství.  
Dodržovat pokyny na etiketách.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Doporučení:  
Substituční možnosti a označení méně nebezpečných výrobků:  
Tento výrobek je určen pro konkrétní aplikaci a optimalizovaný.  
Pro dotazy týkající se produktů a aplikačních technologií, kontaktujte prosím naše obchodní platnost jako součást služby zákazníkům, nebo kontaktujte naši technickou prodejce.  
Dodržujte technický návod.

Oborové řešení:

Informační systém odborového svazu o nebezpečných látkách:

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ACMOSAN 82-7017

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 8 z 21

#### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
86290-81-5	Benzíny (technická směs uhlovodíků)	-	400		PEL	
		-	1000		NPK-P	

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

Occupational Exposure Limits of EU-memberstates - European Agency for Safety and Health at Work (OSHA)  
(<http://osha.europa.eu/en/topics/ds/oel/index.stm/members.stm>)

Zdroj zákona:

Doporučený kontrolní postup:

Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (BS EN 14042):

Kontrola vzduchu v místnosti

Indikační trubice

Předběžné měření koncentrace:

Vhodným detektorem trubky pro měření aktuální koncentrace ve vzduchu na pracovišti: DRÄGER zkumavky - krátkodobý trubky (<http://www.gasmesstechnik.de>)

Hraniční hodnota expozice u určeného použití:

Hodnoty DNEL/PNEC:

Nejsou žádné scénáře expozice připojeny v příloze tohoto bezpečnostního listu.

Opatření řízení rizik podle používaných Control-Banding- přístupů:

Ovládání bandáž pro chemické látky v závislosti na chemické kontrole ILO toolkitu (ICCT): ICCT-Pokyny a Listy řízení orientační ([http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl\\_banding/toolkit/main\\_guide.pdf](http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl_banding/toolkit/main_guide.pdf))

Použitý model:

#### 8.2 Omezování expozice



#### Vhodné technické kontroly

Opatření vztahující se k látce/směsi k zamezení expozice při identifikovaných aplikacích:

Technická opatření zabráňující expozici:

Organizační opatření k zabránění explozi:

Strukturální opatření k zamezení expozice:

Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání.

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobní ochranné výstroje.

Informace o návrhu technických systémů:

Viz. odstavec 7.1 - Opatření pro bezpečné zacházení.

Souhrn opatření managementu rizika z expozičního scénáře:

Použit pouze následující množství produktu za časovou jednotku:

Žádné informace nejsou k dispozici.

Minimální prostorová šíře a výše k vypracování/aplikaci:

Žádné informace nejsou k dispozici.

Minimální stupeň odsávání pro rozsah použití (výměna vzduchu z hodinu):

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACMOSAN 82-7017**

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 9 z 21

**Ochrana očí a obličeje**

Vhodná ochrana očí:  
Obruba brýlí s postranní ochranou (EN 166)  
Doporučené ochranné oční výrobky:  
UVEX I-VO / UVEX I-3 / UVEX SUPER OTG  
Anebo srovnatelné tovární výrobky od jiných firem.

**Ochrana rukou**

Ochrana kůže:  
preventivní ochrana pokožky:  
Zřídít plán k ochraně pokožky.  
Před začátkem práce aplikujte ochanné preparáty na kůži odolné vůči rozpouštědlům.  
např. sansibal® / sansibon®, dualin® (PETER GREVEN PHYSIODERM)  
Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.  
např. ecosan®, topscrub® soft / topscrub® extra / topscrub® nature (PETER GREVEN PHYSIODERM)  
Po očištění použijte mastný pleťový ochranný krém.  
např. physioderma® creme, cura soft® / cUrea soft® (PETER GREVEN PHYSIODERM)  
Po práci použijte výrobky pro ochranu pokožky.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti.

Aby se zabránilo vzniku kožních problémů, zredukujte nošení pracovních rukavic na nutnou dobu.

Technická a organizační ochranná opatření jsou preferována.

Časový průlom a pramenitost materiálu jsou k nahlédnutí.

Před použitím prověřte těsnost/nepropustnost.

Je-li možno, oblékněte si rukavice z bavlny.

Provádějte neustálou výměnu ochranných rukavic, nebo použijte speciální ochranné přípravky na pokožku pod pracovní rukavice,

např. physioderma® proGlove (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Zotavovací fáze regenerace pokožky je zdlouhavá.

Rukavice nenoste v dosahu otáčivých částí stroje nebo nářadí.

Ochranné pracovní rukavice při poškození a po uplynutí doporučené doby nositelnosti zlikvidujte. Při opotřebení vyměňte!

Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Při stálém kontaktu noste po dobu:

Vhodný typ rukavic:

Shrnovací rukavice

Doporučené rukavicové výrobky:

Vhodné materiály při dlouhodobém, přímém kontaktu (doporučeno: index ochrany 6, odpovídá > 480 min. doba propustnosti materiálem podle EN 374):

Nitrilkaučuk / NBR (KCL-CAMATRIL VELOURS® - článek č. 730) - Tloušťka vrstvy : 0,4 mm

Fluorkaučuk / FKM / Viton (KCL-VITJECT® - článek č. 890) - Tloušťka vrstvy : 0,7 mm

Anebo srovnatelné tovární výrobky od jiných firem.

Nevhodný materiál:

Butylkaučuk

NR (Přírodní kaučuk, Přírodní latex)

Při příležitostném kontaktu (stříkání) ochranné oblečení nutné po dobu:

Vhodný typ rukavic:

Jednorázové rukavice

Doporučené rukavicové výrobky:

Vhodné materiály při krátkodobém kontaktu nebo potřísnění (doporučeno: index ochrany 3, odpovídá > 60 min. doba propustnosti materiálem podle EN 374):

Nitrilkaučuk / NBR (KCL-DERMATRIL® P - článek č. 743) - Tloušťka vrstvy : 0,2 mm

Anebo srovnatelné tovární výrobky od jiných firem.

Údaje se zakládají na provedených zkouškách, na odkazech z odborné literatury a informacích od výrobce ochranných rukavic, nebo byly odvozeny analogicky podle vlastností podobných látek.

Zdroj: CHEMIKALIEN-MANAGER - software KCL pro ochranu rukou.

Dbejte na to, že denní doba použití ochranných rukavic při manipulaci s chemikáliemi je v praxi vlivem různých faktorů (např. tepelná a mechanická námaha, jakož i specifické podmínky na pracovišti) vždy výrazně kratší, než podle EN 374

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACMOSAN 82-7017**

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 10 z 21

udané doby propustnosti materiálem může být.

Udané doby propustnosti podle EN 374 jsou za praktických podmínek nesplnitelné. Zde se doporučuje maximální doba použití 50 % z udané doby propustnosti.

Vztahují se na rozpouštědlo jako hlavní komponent.

Krémy neslouží jako náhrada pro ochranu těla.

**Ochrana kůže**

Vhodná ochrana těla:

Overall, Přírodní vlákno (např. bavlna) (EN 340)

K ochraně před bezprostředním kontaktem s pokožkou je potřebná ochrana těla (dodatečná k obvyklému pracovnímu oděvu).

Při styku s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemicky ochranný oděv s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

DIN-/EN-normy: DIN EN 468

Chemický ochranný oděv (Jednorázový oděv antistatický)

Typ 6 omezeně nepropustný při postříkání

Typ 5 Částečná hustota (metoda B)

Typ 4 Těsný při postříku

Doporučené ochranné tělové výrobky:

TYVEK CLASSIC PLUS (DU PONT)

Anebo srovnatelné tovární výrobky od jiných firem.

Ochranná obuv odolná vůči chemikáliím s vodivým podložím (EN 344)

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Použitý pracovní oděv by neměl být nošen mimo pracoviště.

Pouliční oblečení musí být uloženo odděleně od pracovního oděvu.

Termické nebezpečí:

Žádné tepelné nebezpečí při používání tohoto produktu.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Ochrana dýchacích cest je nutná při:

překročení hraniční hodnoty

tvoření aerosolu nebo mlhy

vysokým koncentracím

delšímu působení.

nedostatečnému větrání

nedostatečné odsávání

Použijte pouze dýchací přístroj s CE-označením, včetně čtyřmístného ověřeného čísla.

Typy filtrů: A, B, E, K. Třída 1: Nejvýše povolená koncentrace škodlivin ve vdechovaném vzduchu = 1000ml/m<sup>3</sup> (0,1 Vol.-%, třída 2 = 5000 ml/m<sup>3</sup> (0,5 Vol.-%), třída 3 = 10000 ml/m<sup>3</sup> (1,0 Vol.-%).

Třída dýchacího ochranného filtru je dosažena bezpodmínečně maximální koncentrací škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrací musí být použit izolační přístroj!

Dbát ohraničení doby trvanlivosti podle GefStoffV ve spojení s pravidly pro použití dýchacích ochranných přístrojů (BGR 190).

Vhodný respirátor:

Poloviční nebo čtvrtěční maska: maximální koncentrace využití pro látku s hraniční hodnotou: P1 filtr do max. 4 stupňové hraniční hodnoty, P2 filtr do max. 10 stupňové hraniční hodnoty, P3 filtr do max. 30 stupňové hraniční hodnoty.

Doporučené ochranné dýchací výrobky:

Polomaskou nebo čtvrtletí masku s kombinovaným filtrem A1P1/A2P2 pro plyny, páry a částic (EN 140, EN 14387)

Filtrování polomaskou nebo čtvrtletí masku s kombinovaným filtrem FFA1P1/FFA2P2 pro plyny, páry a částic (EN 405)

Poloviční obličejová plynová maska FFA (EN 405)

Model (FFA1P1 - 1000 ml/m<sup>3</sup>) / 4255 (FFA2P2SL - 5000 ml/m<sup>3</sup>) (3M)

Poloviční nebo čtvrtinová obličejová maska s plynovým filtrem (EN 140, EN 14387)

Typ filtru 6051 (A1 - 1000 ml/m<sup>3</sup>) / 6055 (A2 - 5000 ml/m<sup>3</sup>) (3M)

Celoobličejová maska s plynovým filtrem (EN 136, EN 14387)

Typ filtru: A, Identifikační barva: hnědý

Anebo srovnatelné tovární výrobky od jiných firem.

**Omezování expozice životního prostředí**

Omezování expozice životního prostředí:

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ACMOSAN 82-7017

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 11 z 21

Technická opatření zabraňující expozici:  
 Organizační opatření k zabránění explozi:  
 Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.  
 Strukturální opatření k zamezení expozice:

Následující technika obnovy a/nebo zpracování k čištění výfukových plynů je použitelná:  
 Čistička odpadního vzduchu  
 Adsorpce  
 Spalování

Více informací viz. odstavec 6.2 - Opatření na ochranu životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalný  
 Barva: bílý  
 Zápach: charakteristický

#### Metoda

pH: nepoužitelný

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: neurčitý  
 Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: > 140 °C Hodnotná literatura  
 Sublimační bod: nepoužitelný  
 Bod měknutí: nepoužitelný  
 Bod tekutosti: nepoužitelný  
 Bod vzplanutí: > 24 °C EN ISO 2719

#### Hořlavost

tuhé látky: nepoužitelný (kapalný)  
 plyny: nepoužitelný (kapalný)

#### Výbušné vlastnosti

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Údaje o tenzi par, teplotě vznícení a mezích výbušnosti se vztahují na vlastnosti rozpouštědla / směsi rozpouštědel.

Meze výbušnosti - dolní: 0,6 objem. % Hodnotná literatura  
 Meze výbušnosti - horní: 7,0 objem. % Hodnotná literatura  
 Zápalná teplota: > 200 °C Hodnotná literatura

#### Bod samozápalu

tuhé látky: Neprofobní.  
 plyny: Neprofobní.  
 Teplota rozkladu: neurčitý

#### Oxidační vlastnosti

nedůležitý

Tlak par: < 5 hPa Hodnotná literatura  
 (při 20 °C)  
 Tlak par: < 24 hPa Hodnotná literatura  
 (při 50 °C)  
 Hustota (při 20 °C): 0,76 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757  
 Sypná hmotnost: nepoužitelný (kapalný)  
 Rozpustnost ve vodě: nerozpustný: < 0,1 g/L Hodnotná literatura  
 (při 20 °C)

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Mísitelné s většinou organických rozpouštědel

Rozdělovací koeficient: nepoužitelný (Směsi)  
 Dynamická viskozita: neurčitý  
 Kinematická viskozita: < 20,5 mm<sup>2</sup>/s DIN 53015  
 (při 40 °C)  
 Výtoková doba: 41 s 3 DIN EN ISO 2431  
 (při 23 °C)

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACMOSAN 82-7017**

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 12 z 21

Relativní hustota par: (při 25 °C)	~ 4.0 (Vzduch=1)	Hodnotná literatura
Relativní rychlost odpařování: (při 20 °C)	< 0.6 (n-Butylacetat=1)	ASTM D 3539
Zkouška na oddělení rozpoušdel:	nepoužitelný	
Zkouška na oddělení rozpoušdel:	neurčitý	

**9.2 Další informace**

Obsah pevné látky:	neurčitý
Teplotní třída (DIN EN 60079-0):	T 3 (T > +200 °C ... <= +300 °C)
Mezní koncentrace kyslíku (MKK) (DIN EN 14756):	Žádné údaje k dispozici
Skupina výbušnosti:	IIA
Normální šířka štěrbin (NŠŠ) (IEC 60079-1-1):	> 0,9 mm
Minimální zapínací proud (MIC) (IEC 60079-11):	Žádné údaje k dispozici
Minimální energie zážehu (DIN EN 13673-1):	Žádné údaje k dispozici
Práh zápachu:	Žádné údaje k dispozici
Molekulární hmotnost:	~ 126 g/mol (početně)

Údaje se vztahují k hlavní složce.

Vodivost (ASTM D 2624): > 1000 pS/m  
povrchové napětí: Žádné údaje k dispozici  
Rozpustnost v tuku (g/L): Žádné údaje k dispozici  
Vypočítaný oxidační potenciál směsi (OP): nedůležitý

Skupina Látky příslušné vlastnosti:

Výbušné látky/směsi a výrobky s výbušninami  
nepoužitelný  
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Snadno zápalné plyny  
nepoužitelný (kapalný)  
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Snadno zápalné aerosoly  
nepoužitelný (kapalný)  
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Oxidující plyny  
Nevznětlivý (neoxidační).

plyny pod tlakem  
nepoužitelný (kapalný)

Snadno zápalné kapalné látky  
nepoužitelný

Zápalné pevné látky  
nepoužitelný (kapalný)

Samorozkladné látky a směsi  
nepoužitelný

Pyroforické kapaliny  
Nepyrofobní.

Samozápalné tuhé látky  
Nepyrofobní.

látky nebo směsi schopné samoohřevu  
nepoužitelný

Látky a směsi, které při styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny  
nepoužitelný

Oxidující kapaliny  
Nevznětlivý (neoxidační).

Oxidující plyny  
Nevznětlivý (neoxidační).

Organické peroxidy  
nepoužitelný

Korozivní pro kovy.  
Nepůsobí korozi kovů.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACMOSAN 82-7017**

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 13 z 21

**10.1 Reaktivita**

Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, používání a teploty.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, používání a teploty.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Horko, plameny a jiskry.

Více informací viz. odstavec 7.2 - Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí.

Více informací viz. odstavec 10.5 - Neslučitelné materiály.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Prudce reaguje s:

Oxidační činidla, silný/á/é

Více informací viz. odstavec 7.1 - Opatření pro bezpečné zacházení.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při určeném použití se nerozkládá.

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Při požáru: Viz. odstavec 5.2 - Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsí.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Nejsou žádná data pro přípravu/mísení.

Produkt nebyl vyzkoušen.

Informace o pravděpodobných cestách expozice /

Symptomy související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:

Viz. odstavec 4.2 - Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Postup expozice:

Po polknutí:

Polykání způsobuje nevolnost, slabost a působí na centrální nervovou soustavu.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při kontaktu s kůží:

lehce vznětlivý, ale bezrelevantní klasifikace.

Opakované nebo pokračující ozáření může způsobit podráždění kůže a dermatitidu, na základě odmašťovacích vlastností produktu.

Vdechování:

lehce vznětlivý, ale bezrelevantní klasifikace.

Omamně účinky

Při očním kontaktu:

lehce vznětlivý, ale bezrelevantní klasifikace.

Zarudnutí spojivek.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Není relevantní

Interaktivní účinky:

Není relevantní

Neexistence konkrétních údajů:

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Popis možných škodlivých účinků je založen na zkušenostech z praxe a/nebo toxikologických vlastnostech jednotlivých složek.

U jednotlivých hlavních komponentů existují částečné mezery v datech. Podle zkušeností výrobce nelze však vyplývající nebezpečí i přes stávající klasifikaci očekávat.

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách:

Není relevantní

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ACMOSAN 82-7017

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 14 z 21

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
64742-48-9	uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2% aromatické				
	orální	LD50	> 5000 mg/kg	Krysa	ECHA [read-across]
	kožní	LD50	> 2000 mg/kg	Krysa	ECHA [read-across]
	inhalativní (4 h) aerosol	LC50	> 5,6 mg/l	Krysa	ECHA [read-across]

#### Dráždění a leptání

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, &lt;2% aromatické)

#### Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Vodní toxicita:

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita:

Nejsou žádná data pro přípravu/mísení. Produkt nebyl vyzkoušen.

Akutní (krátkodobá) toxicita vod pro koryše:

Nejsou žádná data pro přípravu/mísení. Produkt nebyl vyzkoušen.

Akutní (krátkodobá) toxicita vod pro řasy a kyanobakterie:

Nejsou žádná data pro přípravu/mísení. Produkt nebyl vyzkoušen.

Chronická (dlouhodobá) toxicita vod pro koryše:

Nejsou žádná data pro přípravu/mísení. Produkt nebyl vyzkoušen.

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb:

Nejsou žádná data pro přípravu/mísení. Produkt nebyl vyzkoušen.

Toxicita pro jiné vodní organismy:

Žádné údaje k dispozici (Látky/obsažená látka)

Terestrická toxicita:

Akutní a subchronická toxicita pro ptáky:

Žádné údaje k dispozici (Látky/obsažená látka)

Ptačí toxicita (reprodukce):

Žádné údaje k dispozici (Látky/obsažená látka)

Akutní toxicita pro žížaly:

Žádné údaje k dispozici (Látky/obsažená látka)

Chronická toxicita červů (reprodukce):

Žádné údaje k dispozici (Látky/obsažená látka)

Užitečná hmyzí toxicita:

Žádné údaje k dispozici (Látky/obsažená látka)

Akutní toxicita vůči rostlinám:

Žádné údaje k dispozici (Látky/obsažená látka)

Chronická rostlinná toxicita:

Žádné údaje k dispozici (Látky/obsažená látka)

Toxicita pro půdní makroorganismy s výjimkou členovců:

Žádné údaje k dispozici (Látky/obsažená látka)

Působení na zemské mikroorganismy:

Žádné údaje k dispozici (Látky/obsažená látka)

Zacházení v čistíčkách odpadních vod:

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ACMOSAN 82-7017

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 15 z 21

Kvůli jeho nepatrné rozpustnosti ve vodě byl produkt v biologickém oddělovači dále mechanicky oddělován.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen
64742-48-9	uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2% aromatické					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	> 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	> 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA
	Akutní toxicita crustacea	EC50	> 22-46 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA
	Toxicita pro ryby	NOEC	0,182 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Toxicita pro řasy	NOEC	(< 1) mg/l	3 d	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA
	Toxicita crustacea	NOEC	0,317 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad:

Fyzikálně-chemická eliminace:

Oxidace:

nepoužitelný (Směsi)

Ekologické údaje se vztahují na základní komponenty.

Hydrolyza:

nepoužitelný (Směsi)

Ekologické údaje se vztahují na základní komponenty.

Fotochemická eliminace:

fotolýza:

nepoužitelný (Směsi)

Ekologické údaje se vztahují na základní komponenty.

Ozonolýza:

nepoužitelný (Směsi)

Biologické odbourání:

nepoužitelný (Směsi)

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení				
64742-48-9	uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2% aromatické				
	OECD Guideline 301 F		89 %	28	ECHA
	readily biodegradable				

### 12.3 Bioakumulační potenciál

nepoužitelný (Směsi)

### 12.4 Mobilita v půdě

povrchové napětí:

Viz. odstavec 9.1 - Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Rozdělení:

Voda-vzduch (volatilizační rychlost změny, Henryho konstanta):

nepoužitelný (Směsi)

Výrobek je nerozpustný a plove na hladině vody.

Produkt je lehce těkavý.

Ekologické údaje se vztahují na základní komponenty.

Zemina-Voda (Adsorpce, desorpce):

nepoužitelný (Směsi)

Při průniku zemským povrchem je výrobek pohyblivý a může znečistit spodní vody.

Ekologické údaje se vztahují na základní komponenty.

Zemina-Vzduch (volatilizační rychlost změny):

nepoužitelný (Směsi)

Produkt je lehce těkavý.

Ekologické údaje se vztahují na základní komponenty.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACMOSAN 82-7017**

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 16 z 21

Tento produkt obsahuje jednu nebo více uhlovodíkových UVCB je. Standardní testy pro tento koncový bod jsou určeny pro jednotlivé látky a nejsou vhodné pro tento komplex látek.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Ozonový rozkladový potenciál (ORP):

Žádné údaje k dispozici (Látky/obsažená látka)

Fotochemický ozonový výstavbový potenciál (OVP):

Žádné údaje k dispozici (Látky/obsažená látka)

Potenciál zahřívání (GWP):

Žádné údaje k dispozici (Látky/obsažená látka)

endokrinní rušivý potenciál:

Žádné údaje k dispozici

AOX: Produkt neobsahuje žádné organické halogeny.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Řešení pro zpracování odpadů:

Při dodržení úředních předpisů přepravte do spalovny zvláštního odpadu.

Likvidace podle úředních předpisů.

Likvidace odpadu v souladu se směrnici 2008/98/ES týkající se likvidace odpadu a nebezpečného odpadu.

Vlastnosti odpadu, které ho činí nebezpečným:

Vznětlivý

Zdraví škodlivý

Ekotoxické

povinný důkazem

Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

Odpad k recyklaci musí být klasifikován a označen

Kvůli recyklaci se obraťte na burzy s odpady.

Nesmí být uložen a likvidován společně s domovním odpadem.

Nemíchejte s jinými odpady.

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Odpady nevysypávejte do výlevky.

Čištění IBC jen na k tomu určeném místě.

Výrobce odpadu je zodpovědný za korektní kódování a označení svého odpadu.

Přiřazení katalogových čísel odpadu/označení odpadu je nutno provést v souladu s EAKV specificky pro dané odvětví a proces.

Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů:

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

070204 ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a umělých vláken; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

070204 ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a umělých vláken; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Nebezpečný odpad.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Jiná doporučení likvidace:

Kontaminované balení musí být dobře vyprázdněno a pak může být po odpovídajícím vyčištění znovu použito.

Čištění dalším uživatelem.

Doporučené čisticí prostředky:

Očistěte detergentínem. Vyvarujte se rozpouštědla.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ACMOSAN 82-7017

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 17 z 21

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.  
 Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.  
 Balení neschopné vyčištění se musí odstranit.  
 Také prázdné (vypotřebované) zásobníky zůstávají kontaminovány zbytky produktu a mohou skrývat nebezpečí v podobě výparů. Mohou být zlikvidovány pouze odborným personálem a nebo dopraveny ke vhodné renovaci.  
 Je nutné dbát podmínek regionálních podniků provádějících revize a renovace.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

##### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN1268
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	3



Klasifikační kód:	F1
Zvláštní opatření:	363
Omezené množství (LQ):	5 L
Přepavní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	30
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E

##### Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Výjimku množství: E1

Nejvyšší přípustné celkové množství podle dopravní normy dle odst. 1.1.3.6 ADR/RID: 1000 L.  
 Faktor z dopravní kategorie (= 3) za účelem výpočtu množství podle dopravní normy: 1.

##### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

##### Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

Neklasifikováno pro tuto transportní cestu.

##### Přeprava po moři (IMDG)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN1268
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	3



Marine pollutant:	--
Zvláštní opatření:	223, 363, 955
Omezené množství (LQ):	5 L
EmS:	F-E, S-E

##### Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Výjimku množství: E1

##### Letecká přeprava (ICAO)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN1268
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	3

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ACMOSAN 82-7017

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 18 z 21



Zvláštní opatření:	A3	
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	10 L	
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):		355
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):		60 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):		366
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):		220 L

#### Další příslušné údaje (Letecká doprava)

Výjimku množství: E1  
 Passenger-LQ: Y344  
 ERG Kodex: 3L

Platné ICAO/IATA předpisy pro nebezpečné zboží (kapitola 2.4) a konvence světové poštovní unie (UPU) a stanovy týkající se národních poštovních správních orgánů. Letecká pošta: zakázáno.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Více informací viz. odstavec 6, 7, 8.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Žádné hromadné dopravy v souladu s kódem IBC.  
 To se prodává výhradně v provozu legálně povolené a vhodné balení.

#### Další údaje

Kurýrní, expresní a balíková služba:  
 Poštovní služba (národní):  
 Dbát na národní pravidla poštovní služby.  
 Expresní zboží / spěšná zásilka:  
 Dbát na národní pravidla poštovní služby.  
 Kurýrní služba (národní):  
 Dodržovat všeobecné obchodní podmínky právě platné kurýrní služby.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Informace o předpisech EU

1999/13/ES (VOC): Obsah prchavých organických vazeb (VOC) = 85 % w/w.  
 VOC-hodnota (25 °C) = 648 g/L.

#### Další pokyny

Povolení a/nebo omezení použití:  
 Povolení:  
 Povolování chemických látek (REACH), pokud jde o přílohu XIV:  
 nedůležitý  
 Omezení použití:  
 Omezování chemických látek (REACH), pokud jde o přílohu XVII:  
 nedůležitý

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - Příloha VI, Část 1:  
 Poznámka P platí: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7) (< 1 mg/kg - DIN 51405, ASTM D 4367).

#### jiné předpisy EU:

Nařízení (ES) č. 1005/2009 - Látky, které poškozují ozonovou vrstvu:  
 nedůležitý  
 Nařízení (ES) č. 648/2004 - Prací prostředky:  
 nedůležitý  
 Nařízení (ES) č. 649/2012 - Dovoz a vývoz nebezpečných chemických látek:  
 nedůležitý  
 Nařízení (ES) č. 850/2004 - Perzistentní organické znečišťující látky:

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACMOSAN 82-7017**

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 19 z 21

nedůležitý

Směrnice 2012/18/ES - Kontrola nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (Seveso III):

PŘÍLOHA I, ČÁST 2 (Nebezpečné látky jmenovitě uvedené):

34. Ropné produkty a alternativní paliva: a) benzíny a primární benzíny (Sloupec 1)

Množství: &gt; 2.500.000 kg (Sloupec 2) / &gt; 25.000.000 kg (Sloupec 3)

Směrnice 2004/42/ES - Používání organických rozpouštědel v některých barvách a laky:

nedůležitý

Aerosolová směrnice (75/324/EHS):

nedůležitý

Směrnice o biocidech (98/8/ES):

nedůležitý

Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů!

Inventář chemikálií: Všechny obsažené látky jsou uvedeny v seznamu EINECS / ELINCS nebo jsou seznamem vyjmenovány (No-longer-polymer - 92/32/EWG). Náhradní látky za polymery jsou uvedeny.

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Pracovní omezení:

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání. Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovníků.

Třída ohrožení vody (D):

1 - látka mírně ohrožující vody

**Další pokyny**

Další předpisy, omezení a zákazy předpisů:

Evropský registr průmyslových komerčních produktů:

Istituto Superiore di Sanità / Archivio Preparati Pericolosi - ISS (<http://www.preparatipericolosi.iss.it/iss/index.phtml>):

Kemikalieinspektionen / Produktregistret / Swedish Chemicals Inspectorate - Kemli

(<http://apps.kemi.se/nclass/default.asp>):Schweizerische Eidgenossenschaft - Bundesamt für Gesundheit - BAG (<http://www.bag.admin.ch>) / AnmeldestelleChemikalien (<http://www.cheminfo.ch>) / Informationssystem für gefährliche und umweltrelevante Stoffe - IGS(<http://igs.naz.ch/index.html>):

Mezinárodní inventář chemikálií: Žádné údaje k dispozici

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Hodnocení bezpečnosti látek se vykoná pro následující látky v této směsi:

uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, &lt;2% aromatické

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tato verze nahrazuje všechna předchozí vydání.

Změny v této revizi v odstavci: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

**Zkratky a akronymy**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Derived No-Effect Level (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům).

ES: Evropské společenství.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek).

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek).

EN: Evropská norma.

FDA: US-Food and Drug Administration.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACMOSAN 82-7017**

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 20 z 21

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek).  
IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations.  
Předpis IBC: Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (mezinárodní předpis o hromadné přepravě chemikálií).  
IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 percent (Inhibiční koncentrace, 50 procent).  
ICAO-TI: International Civil Aviation Organization Technical Instruction.  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí).  
ISO: Standard Mezinárodní organizace pro normalizaci.  
LC50: Lethal concentration, 50 percent (Lethal koncentrace, 50 procent).  
LD50: Lethal dose, 50 percent (Lethal dávkování, 50 procent).  
log Kow (Pow): rozdělovací koeficient oktanol/voda.  
MARPOL: Maritime Pollution Convention (Úmluva o zabránění znečištění z lodí).  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizací pro hospodářskou spolupráci a rozvoj).  
PBT: Persistent, bioaccumulabe and toxic (perzistentních, bioakumulativních a toxických látek).  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům).  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.  
UN: United Nations (spojených národů).  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulabe (vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních látek).

**Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)**

10	Hořlavý.
52	Škodlivý pro vodní organismy.
53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Jiné údaje**

Plné znění všech R-, H-, EUH-vět, na které je poukazováno v odst. 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu - viz. předchozí seznam. Tato (tyto) R-, H-, EUH-věta/R-, H-, EUH-věty/platí pro obsaženou látku/obsažené látky/, není/nejsou/však nezbytně směrodatná/směrodatné/pro určení klasifikace produktu.

Důležité literární údaje a prameny dat:

Tato klasifikace odpovídá aktuálním seznamům ES, je však dále doplněna informacemi z odborné literatury a firemními údaji.

Z jiných veřejně dostupných zdrojů:

Další informace a praktické příručky na internetu (písemné a elektronické zdroje):

European Chemical Substances Information System - ESIS (<http://esis.jrc.ec.europa.eu>)

Evropská agentura pro chemické látky - ECHA (<http://echa.europa.eu>)

ECHA - Registrované látky (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

ECHA - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation

(<http://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>)

ECHA - List of restrictions table

(<http://echa.europa.eu/de/addressing-chemicals-of-concern/restrictions/list-of-restrictions/list-of-restrictions-table>)

ECHA - Seznam látek podléhajících povolení

(<http://echa.europa.eu/hr/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-list/authorisation-list>)

ECHA - Seznam klasifikací a označení (<http://echa.europa.eu/en/web/guest/regulations/clp/cl-inventory>)

eChemPortal (<http://www.echemportal.org>)

Přístup k právu Evropské unie - EUR-Lex (<http://eur-lex.europa.eu>)

Doporučená omezení použití:

Viz. odstavec 1.2 - Nedoporučené použití.

Produkt používat výhradně za plánovaným účelem podle našich informací o produktu.

S dalšími informacemi se prosím můžete seznámit na naší internetové stránce (<http://www.acmos.com>).

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACMOSAN 82-7017**

Datum vydání: 23.04.2015

Strana 21 z 21

klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1272/2008 [CLP]:  
Metoda výpočtu.

Instruktažní pokyny:

Předpis uvádějící tuto oblast: Laboratoř (Oddělení: Pracovní bezpečnost / bezpečnost produktu)  
Kontaktní osoba: Pan Dryhaus (Telefon: +49-421-5189-0, Telefax: +49-421-5189-871)

Ustanovení o ukončení:

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení. Všechny údaje představují pouze ukazatel a nejsou určující pro stanovení specifikace. Tento bezpečnostní list nepředstavuje provozní pokyn či návod k obsluze podle § 20 Nařízení o nebezpečných látkách. Může sloužit jako podklad pro vytvoření provozních pokynů, nesmí je však nahrazovat. Uživatel není v tomto ohledu zbaven svých povinností. Všechny specifické odborné údaje týkající se pracovní ochrany jsou směřovány převážně na odborníky (kvalifikované osoby v oboru bezpečnosti práce).