

**Rámcová smlouva**

číslo kupujícího: 4194

číslo prodávajícího: 10/2021

**„na dodávky sorpčních prostředků pro období let 2021-2025“**

uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „smlouva“).

**Článek I.  
Smluvní strany:**

**1) Česká republika – Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje**

Sídlo: Přílucká 213, 760 01 Zlín

Kontaktní adresa: Přílucká 213, 760 01 Zlín

IČO: 70887306

DIČ: neplátce DPH

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

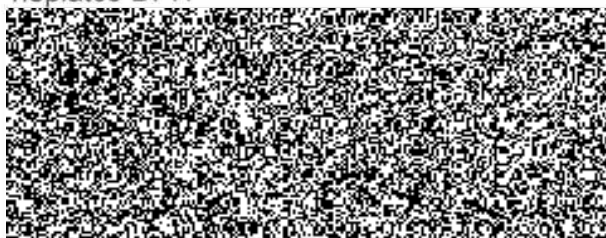
Zastoupená:

Kontaktní osoba:

E-mail:

Telefon:

Fax:



(dále jen „kupující“) na straně jedné

**2) Obchodní firma /název/jméno a příjmení** REO AMOS, spol. s r.o.

Sídlo/místo podnikání/

popřípadě místo trvalého pobytu:

Provozní 5560/1b, 722 00 Ostrava - Třebovice

Kontaktní adresa:

Provozní 5560/1b, 722 00 Ostrava - Třebovice

IČO:

42767181

DIČ:

CZ42767181

Jejíž jménem jedná:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Kontaktní osoba:

E-mail:

Telefon:

Fax:



zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 1828

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

**Článek II.  
Základní ustanovení**

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne **13.5. 2021**, která byla na základě výběrového řízení zveřejněného v Národním elektronickém nástroji (NEN) pod systémovým číslem N006/21/V00010162 vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější.

### **Článek III. Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je rámcová úprava právních vztahů smluvních stran vznikající při prodeji zboží prodávajícího, které bude kupující podle svých potřeb po dobu trvání této smlouvy od prodávajícího průběžně nakupovat.
2. **Zbožím se pro účely této smlouvy rozumí dodávka sorpčních prostředků univerzálních, hydrofobních a speciálních** (dále jen „zboží“) dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy, která je nedílnou součástí smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje dodávat kupujícímu po dobu trvání této smlouvy zboží v množství, kvalitě a druhovém složení podle dílčích objednávek kupujícího učiněných v souladu s podmínkami stanovenými touto smlouvou. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zboží převzít a uhradit prodávajícímu kupní cenu.

### **Článek IV. Postup při objednání**

1. K realizaci plnění smlouvy bude docházet na základě písemných dílčích objednávek ze strany kupujícího, ve kterých kupující přesně specifikuje požadované zboží, jeho množství, místo dodání apod. Prodávající dílčí objednávku písemně potvrdí. Na základě tohoto písemného potvrzení vznikne závazek na straně prodávajícího dodat objednané zboží v termínu a za podmínek stanovených v této rámcové smlouvě a na straně kupujícího závazek zboží převzít a zaplatit za něj kupní cenu.
2. Objedávka musí obsahovat následující údaje: údaje o kupujícím a prodávajícím obsahující název, IČO a DIČ, číslo této smlouvy, specifikaci požadovaného předmětu koupě, množství a místo dodání.

### **Článek V. Doba, místo a způsob předání zboží**

1. Prodávající je povinen dodávat zboží průběžně na základě dílčích objednávek, ve které kupující stanoví přesné množství objednaného zboží, a to nejpozději do 2 kalendářních týdnů od doručení výše uvedené objednávky prodávajícímu, pokud kupující v objednávce nestanoví lhůtu delší.
2. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží nejméně tři (3) pracovní dny předem. Před touto dobou může prodávající dodat zboží jen po předchozím souhlasu kupujícího.
3. **Místem plnění je Česká republika – Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje:**
  - stanice Zlín, Přílucká 213, 760 01 Zlín
  - stanice Kroměříž, Nerudova 450, 767 01 Kroměříž
  - stanice Uherské Hradiště, B. Němcové 834, 686 01 Uherské Hradiště
  - stanice Valašské Meziříčí, Železničního vojska 1347, 757 01 Valašské Meziříčí
4. Závazek prodávajícího dodat zboží bude splněn převzetím zboží kupujícím po potvrzení dodacího listu v místě plnění. K podpisu dodacího listu jsou oprávněni:   

5. O předání a převzetí zboží bude prodávajícím vyhotoven dodací list ve dvou (2) vyhotoveních, který bude podepsán oběma smluvními stranami a každá ze smluvních stran obdrží po jednom (1) vyhotovení dodacího listu.
6. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od

původního termínu předání zboží. Na následné předání zboží se použijí ustanovení této smlouvy.

## Článek VI. Kupní cena a platební podmínky

1. Finanční objem rámcové smlouvy je stanoven pro sorpční prostředky univerzální na 1 000 000,00 Kč bez DPH (slovy: jeden milion korun českých), tj. 1 210 000,00 Kč s DPH (slovy: jeden milion dvě stě šedesát tisíc korun českých) pro sorpční prostředky hydrofobní na 600 000,00 Kč bez DPH (slovy: šest set tisíc korun českých), tj. 726 000,00 Kč s DPH (slovy: sedm set dvacet šest tisíc korun českých) pro sorpční prostředky speciální na 350 000,00 Kč bez DPH (slovy: čtyř set dvacet tisíc pět set korun českých), tj. 423 500,00 Kč s DPH (slovy: čtyř set třicet tisíc korun českých), při sazbě DPH ve výši 21%, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
2. Finanční objem je stanoven jako maximální celkový objem uskutečněných dílčích nákupů realizovaných dle podmínek této smlouvy. Kupující se nezavazuje po dobu trvání smlouvy stanovený finanční objem vyčerpat.
3. Kupní cena zboží je:

| <b>Sorpční prostředky univerzální</b> | <i>Obchodní název</i> | <i>Cena za 1kg v Kč bez DPH</i> | <i>DPH 21%</i> | <i>Cena za 1kg v Kč včetně DPH</i> | <i>Cena za balení v Kč včetně DPH</i> |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Univerzální sorbent (cena za 1 kg)    | UED010                | 34                              | 7,14           | 41,14                              | 411,40                                |

| <b>Sorpční prostředky hydrofobní</b> | <i>Obchodní název</i> | <i>Cena za 1kg v Kč bez DPH</i> | <i>DPH 21%</i> | <i>Cena za 1kg v Kč včetně DPH</i> | <i>Cena za balení v Kč včetně DPH</i> |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Hydrofobní sorbent (cena za 1 kg)    | HLD010                | 88                              | 18,48          | 106,48                             | 1064,80                               |

| <b>Sorpční prostředky speciální</b>                 | <i>Obchodní název</i> | <i>Cena za jednotku v Kč bez DPH</i> | <i>DPH 21%</i> | <i>Cena za jednotku v Kč včetně DPH</i> | <i>Cena za balení v Kč včetně DPH</i> |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Sorbent sypký chemický (cena za 1 kg)               | CDR003                | 536                                  | 112,56         | 648,56                                  | 1945,68                               |
| Univerzální sorpční had (cena za 1 kus)             | UP8124E               | 93                                   | 19,53          | 112,53                                  | 2700,72                               |
| Hydrofobní sorpční had (cena za 1 kus)              | HSH8112               | 174                                  | 36,54          | 210,54                                  | 2526,48                               |
| Chemický sorpční had (cena za 1 kus)                | CP8112                | 242,50                               | 50,93          | 293,43                                  | 3521,16                               |
| Univerzální sorpční rohož (cena za balení 100 kusů) | UR4100                | 2390                                 | 501,90         | 2891,90                                 | 2891,90                               |
| Hydrofobní sorpční rohož (cena za balení 100 kusů)  | HR4100                | 2050                                 | 430,50         | 2480,50                                 | 2480,50                               |
| Chemická sorpční rohož (cena za balení 100 kusů)    | CR4100                | 2795                                 | 586,95         | 3381,95                                 | 3381,95                               |

4. V kupní ceně zboží jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s koupí a dodávkou zboží (skladování, balné, clo). V ceně jsou zahrnuty i veškeré náklady spojené s dopravou zboží na místa plnění a případná možná rizika (inflační, cenové či měnové vlivy apod.).
5. Cena bude zaplacená na základě dílčích faktur vystavených prodávajícím po převzetí zboží kupujícím podle dílčích objednávek dle čl. IV. Faktura (daňový doklad) v českém jazyce vystavena prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, evidenční číslo této smlouvy a dále vyčíslení zvlášť ceny za zboží v Kč bez DPH, zvlášť DPH a celkovou cenu za zboží v Kč včetně DPH. Proávající je povinen doručit kupujícímu fakturu nejpozději do sedmi (7) pracovních dnů od převzetí zboží kupujícím.
6. Cena za zboží v Kč včetně DPH se stanovuje připočtením sazby DPH platné v den fakturace dle platných právních předpisů v zemi kupujícího.
7. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena v českých korunách (CZK) výhradně na účet prodávajícího uvedený v čl. I. této smlouvy.
8. Pokud prodávající nemá účet zřízený v peněžním ústavu na území České republiky, bankovní poplatky za zahraniční platbu jdou na vrub prodávajícího.
9. Proávající je povinen přiložit k faktuře (daňovému dokladu) kopii dodacího listu a seznam dodaného příslušenství s neceněním za jeden (1) kus včetně DPH. Fakturace po splnění požadovaných podmínek dodávky se uskuteční na adresu:

**ČR – Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje, Přílucká 213, 760 01 Zlín**

na faktuře bude jako kupující uvedeno:

**ČR – Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje  
Přílucká 213  
760 01 Zlín**

10. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení faktury na adresu sídla kupujícího.
11. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů.
12. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části a prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.
13. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené právními předpisy, touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Proávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení faktury na kontaktní adresu kupujícího.
14. Faktura předložená v prosinci musí být doručena kupujícímu nejpozději do 15. dne tohoto měsíce do 15:00 hodin. Při doručení po tomto termínu nelze fakturu proplatit v daném roce.

## **Článek VII.**

### **Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží**

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho protokolárního převzetí od prodávajícího.

2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem protokolárního převzetí zboží od prodávajícího.

### **Článek VIII. Záruka a vady zboží**

1. Prodávající odpovídá za kvalitu zboží dle této smlouvy po dobu **24 měsíců** od data předání kupujícímu.
2. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
3. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil. Uplatnění vady provede kupující písemným ohlášením vad, a to formou písemného oznámení o vadě nebo datovou schránkou. Na písemné ohlášení vad je prodávající povinen odpovědět do pěti (5) pracovních dnů ode dne doručení. Pokud tak neučiní, má se za to, že souhlasí s termínem odstranění vad uvedených v ohlášení. V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad zboží v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek, je prodávající povinen vytkané vady ve lhůtě do patnácti (15) dnů vlastním nákladem odstranit, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Bude-li pro prodávajícího technicky proveditelné a nikoliv nepřiměřeně zatěžující je povinen provést odstranění vady v místě určeném kupujícím.
4. Další nároky kupujícího, plynoucí mu z titulu vad zboží z obecně závazných právních předpisů, tím nejsou dotčeny.
5. Prodávající prohlašuje, že je jediným garantem plnění této smlouvy a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky.
6. Veškeré náklady kupujícího související s opravou vad, na které se prokazatelně vztahuje záruka, budou hrazeny prodávajícím.
7. Prodávající je povinen v případě prodlení s vyřízením reklamace zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč, a to za každou vadu a za každý kalendářní den prodlení. Sjednanou smluvní pokutu je povinen zaplatit do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejího uplatnění.

### **Článek IX. Povinnost mlčenlivosti**

1. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího či jeho zaměstnanců a spolupracovníků a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná:
  - a) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
  - b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1 tohoto článku všechny osoby, které se budou podílet na dodání zboží kupujícímu dle této smlouvy.
3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.
5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popř. jimi pověřených pracovníků.

## **Článek X.**

### **Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy**

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání zboží podle čl. V. odst. 1 této smlouvy ze strany prodávajícího nebo v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny zboží bez DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Jestliže prodávající poruší jakoukoli povinnost podle čl. IX., zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pětisíckorunčeských) za každé jednotlivé porušení povinnosti.
3. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky s DPH dle příslušné faktury za každý, byť i započatý, den prodlení.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
5. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plné výši ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
6. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než sedm (7) kalendářních dnů,
  - b) neodstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. VIII. odst. 3,
  - c) porušení povinnosti prodávajícího podle čl. IX. této smlouvy,
  - d) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího.
7. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že:
  - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,
  - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
  - c) prodávající vstoupí do likvidace,
  - d) uvedený bankovní účet v čl. 1 této smlouvy není veden v registru plátců DPH.
8. Prodávající je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že:
  - a) kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než šedesát (60) kalendářních dnů,
  - b) pokud kupující nezajistí podmínky pro řádné předání plnění a tuto skutečnost po upozornění nenapraví ani v přiměřené lhůtě.
9. Účinky každého odstoupení od této smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od této smlouvy není dotčen zejména nárok na náhradu škody, smluvní pokutu a povinnost mlčenlivosti.
10. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění.

## **Článek XI.**

### **Trvání rámcové smlouvy**

1. Rámcová smlouva se uzavírá na dobu od nabytí její účinnosti do 30. 4. 2025, nebo do okamžiku vyčerpání finančního objemu stanoveného v čl. VI. odst. 1 této smlouvy, podle toho, který z těchto okamžiků nastane dříve.

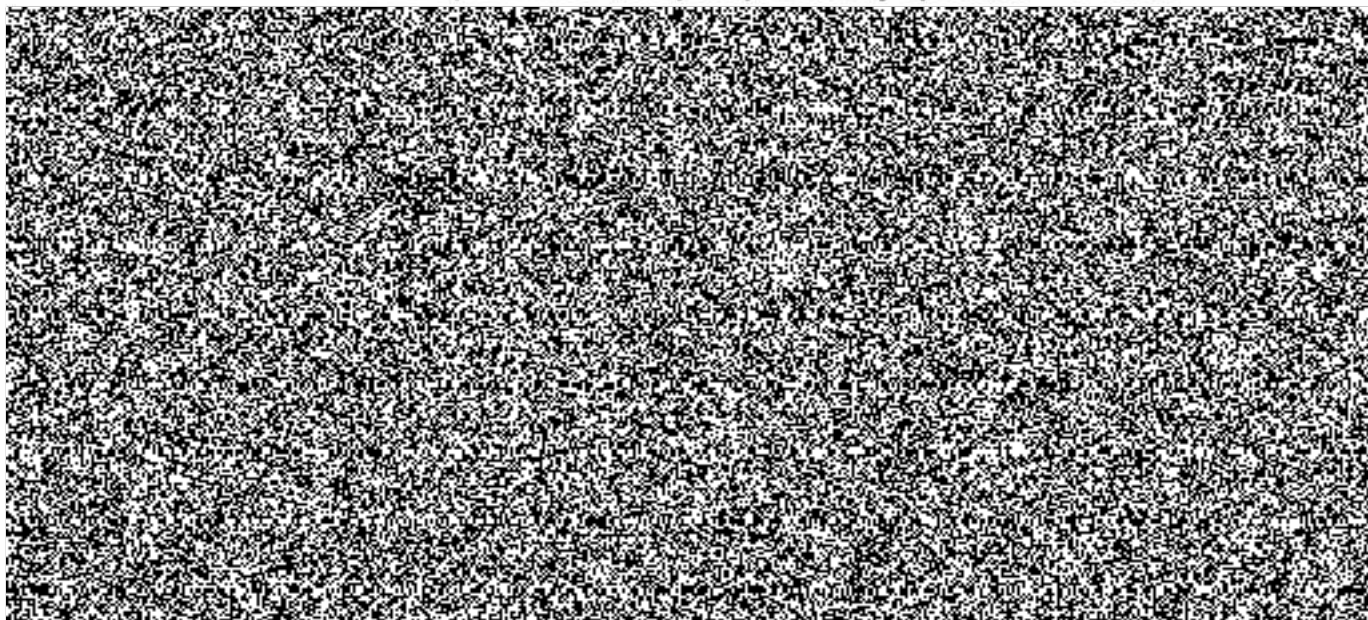
## **Článek XII. Ostatní ujednání**

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů uvedených v čl. I této smlouvy.
2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající na třetí osobu.
3. Prodávající je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
4. Prodávající je povinen dokumenty související s prodejem zboží dle této smlouvy uchovávat nejméně po dobu deseti (10) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení poslední části ceny zboží, popř. k poslednímu zdanitelnému plnění dle této smlouvy, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
5. Prodávající je povinen umožnit kontrolu dokumentů souvisejících s poskytováním služeb dle této smlouvy ze strany kupujícího a jiných orgánů oprávněných k provádění kontroly, a to zejména ze strany Ministerstva vnitra ČR, Ministerstva financí ČR, územních finančních orgánů, Nejvyššího kontrolního úřadu, případně dalších orgánů oprávněných k výkonu kontroly a ze strany třetích osob, které tyto orgány ke kontrole pověří nebo zmocní.
6. Prodávající je povinen písemně upozornit kupujícího na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.
7. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.

## **Článek XIII. Závěrečná ustanovení**

1. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v čl. I jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoli oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu této smlouvy.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Smlouva bude v registru smluv uveřejněna Hasičským záchranným sborem Zlínského kraje, a to nejdéle do 30 dnů od uzavření této smlouvy. V případě, že dle podmínek stanovených v zákoně o registru smluv není nutné smlouvu uveřejňovat, nabývá tato smlouva platnosti a účinnosti podpisem stran.
3. Práva kupujícího vyplývající z této smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě deseti (10) let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
4. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platným českým právním řádem zejména § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
5. V případě uzavření této smlouvy ve dvojjazyčném znění je rozhodné znění v českém jazyce. Veškerá komunikace smluvních stran bude probíhat v českém jazyce.
6. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat či zrušit pouze dohodou smluvních stran, a to písemnými listinnými dodatky číslovanými vzestupnou řadou; jiná ujednání jsou neplatná.
7. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací této smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, bude spor projednán před příslušným českým soudem podle platného českého právního řádu.

8. Smluvní strany se dohodly podle § 89a občanského soudního řádu, že ve sporu z této smlouvy bude dána místní příslušnost Okresního soudu ve Zlíně, případně Krajského soudu v Brně, jako soudu prvního stupně.
9. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je bez vlivu na sjednaný obsah práv a povinností smluvních stran dle této smlouvy, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
10. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech, z nichž jeden (1) obdrží kupující a jeden (1) prodávající, v případě potřeby může být smlouva vyhotovena a uzavřena i v elektronické podobě.
11. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:  
Příloha č. 1 – **Technická specifikace- „Sorpční prostředky univerzální“** – 11 stran  
Příloha č. 2 – **Technická specifikace- „Sorpční prostředky hydrofobní“** – 11 stran  
Příloha č. 3 – **Technická specifikace- „Sorpční prostředky speciální“** – 34 stran



Příloha č. 1 MZ 8/2021

Technická specifikace - „Sorpční prostředky univerzální“

# TECHNICKÁ DATA

UED010

Název výrobku: UNIVERZÁLNÍ SYPKÝ SORBENT ECO-DRY® PLUS

Firemní označení: UED010

Dodavatel: REO AMOS, spol. s r.o.  
Provozní 5560/1b, 722 00 Ostrava - Třebovice



**Technický popis:** pórovitá, křemičitá, neprašná, vysoce účinná, granulovaná sorpční drť odolná proti sklouznutí, zůstává tvrdá i po nasycení, zdravotně nezávadná, při frekventovaném provozu neuvolní nasorbované látky

**Doporučené užití:** Použití za jakéhokoliv počasí, rychlá a dokonalá sorpce všech druhů olejů, vodních i organických roztoků na pevném povrchu, použití UED je možné také v prostředí s nebezpečím výbuchu (nevytváří statický náboj).

**Nepoužívat společně s kyselinou fluorovodíkovou (HF) a hydroxidem sodným (NaOH) !!!**

**Složení:**

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| SiO <sub>2</sub>                     | 75 % |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>       | 10 % |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>       | 6 %  |
| MgO                                  | 1 %  |
| CaO                                  | 2 %  |
| K <sub>2</sub> O + Na <sub>2</sub> O | 2 %  |
| Jiné                                 | 4 %  |

**Parametry:**

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Balení (kg)                  | 10                |
| Absorpční kapacita oleje (l) | 13                |
| Absorpční kapacita vody (l)  | 13                |
| Barva                        | červeno - hnědá   |
| pH hodnota                   | 5 - 8             |
| Výrobek je nehořlavý.        |                   |
| hustota                      | 500g / l (+/- 5%) |

| Velikost a množství zrn: | Max | Průměr |
|--------------------------|-----|--------|
| > 1,5 mm                 | 4%  | 0,8%   |
| 1,0 – 1,5 mm             |     | 43,2%  |
| 0,5 – 1,0 mm             |     | 49,9%  |
| 0,3 – 0,5 mm             |     | 4,9%   |
| 0,09 – 0,3 mm            | 3%  | 1,0%   |
| <0,09 mm                 | 1%  | 0,1%   |

**Chem. odolnost:** oleje, ropné látky, voda, ředěné vodné roztoky anorganických solí, roztoky alkálií a kyselin (do 20 %).  
POZOR. Reaguje s kyselinou fluorovodíkovou a hydroxidem sodným.

**Toxicita:** výrobek je netoxický a nereaguje s nasorbovanou látkou, ani nemění její složení.

**Ochrana zdraví:** výrobek je zdravotně nezávadný.

**Likvidace:** zametením a spálením s přihlédnutím ke složení naabsorbované látky, která je určující pro spalovací proces.

**Záruka:** 36 měsíců od data prodeje pro nepoužitý výrobek skladovaný v suchém prostředí bez kontaktu se silnými oxidačními činidly.

## **Návod k použití**

### **UED010 - Univerzální sypký sorbent ECO-DRY® PLUS**

---

Univerzální sypký sorbent ECO-DRY pohlcuje většinu kapalin, např. olej a chemikálie.  
Nepoužívat společně s kyselinou fluorovodíkovou.

---

#### **Postup při likvidaci úniku látek:**

**1. Nasypete materiál na hladinu kapaliny a nechejte působit.**

Kapalina se rychle nasává do jednotlivých částic drti až do úplného nasycení sorpční kapacity.

**2. Sorpci urychlíte prohrabáváním sorpční drti vhodným nářadím**

(lopata, hrábě, koště apod.).

**3. Vyměňte drť v případě úplného nasáknutí sorpční drti uniklou kapalinou.**

Po nasycení sorpční kapacity odstraňte použitou drť s použitím vhodného nářadí a uložte do připraveného obalu na nebezpečné látky.

**Likvidaci použitého materiálu proveďte v souladu s platnými právními předpisy a směrnici!**

#### **POZOR!**

V případě záchytu hořlavých kapalin se vznikem vznětlivých par je třeba použít nářadí, které nezpůsobí vznícení kapaliny.

Vzhledem k různým podmínkám jednotlivých případů použití, nepřebírá dodavatel žádné záruky, povinnosti a odpovědnost ve spojení s nesprávným používáním zde uvedených informací.

---

Dne 30. 11. 2018 :



**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

1.1 Identifikátor výrobku: **ECO-DRY - UEDxxx, UEDCxxx, UEDXxxx**

Obsahuje: Křemelina (CAS 130885-09-5) 100 %

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:  
Sorbent na bázi křemeliny k adsorpci většiny kapalin, olejů a chemikálií  
Nepoužívejte k jiným než doporučeným účelům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Obchodní jméno:

**REO AMOS, spol. s r. o.**

Sídlo: Provozní 5560, 722 00 Ostrava – Třebovice

IČ: 427 67 181 DIČ: CZ 427 67 181



Osoba odpovědná za bezpečnostní list

**ABITEC, s.r.o.**

Sídlo: V Háji 1183/22, 170 00 Praha 7



1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, Praha 2

**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná podle nařízení ES č. 1272/2008.

Kategorie nebezpečnosti:

Hořlavost: --

Akutní toxicita: --

Žíravost/dráždivost pro kůži: --

Vážné poškození očí/podráždění očí: --

Senzibilizace: --

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: --

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: --

Nebezpečnost pro vodní prostředí: --

Údaje o nebezpečnosti:

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Látka nevykazuje fyzikálně-chemické nepříznivé účinky. Vystavení vzdušné vlhkosti může snížit účinnost látky.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Při dodržení doporučeného návodu k použití nepředstavuje nebezpečí pro zdraví člověka. Vdechování prachu může způsobit mechanické podráždění dýchacích cest, sliznic a očních spojivek.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Látka nevykazuje nebezpečné účinky pro životní prostředí. Dbejte obvyklých

opatření na ochranu životního prostředí.

## 2.2 Prvky označení

Signální slovo: **Není**

Piktogramy: **Nejsou**

Komponenty k etiketování: Křemelina (CAS 130885-09-5) 100 %

Standardní věty o nebezpečnosti: **Nejsou**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezte vdechování prachu. Používejte ochranné brýle. Odstraňte obal/obsah podle místních předpisů.

Doplňující informace na štítku: Identifikátor výrobku: **ECO-DRY - UEDxxx, UEDCxxx, UEDXxxx**

Sorbent na bázi křemeliny k adsorpci většiny kapalin, olejů a chemikálií

Dodavatel látky: **REO AMOS, spol. s r. o.**, Provozní 5560, 722 00 Ostrava – Třebovice,  
tel.:  fax: 

## 2.3 Další nebezpečnost

Obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Granulát na bázi křemeliny. Látka není klasifikována jako nebezpečná.

| Chemický název | obsah [% hmot.] | č. CAS      | č. EC     | Indexové číslo |
|----------------|-----------------|-------------|-----------|----------------|
| Křemelina      | 100             | 130885-09-5 | 603-442-8 | Nepřiděleno    |

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci:

Při obvyklém používání a dodržování pokynů z návodu na použití nevzniká ohrožení zdraví, a proto není lékařská pomoc nutná. Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu originální obal nebo informace z tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte prochladnutí. Nevývolávejte zvracení. V případě spontánního zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí:

Přerušte expozici, vypláchněte ústní dutinu vodou, přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Objeví-li se podráždění dýchacích cest, dýchací obtíže nebo kašel, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby proveďte umělé dýchání.

Při styku s kůží:

Místo kontaktu omyjte vlažnou vodou s mýdlem, dobře opláchněte. Objeví-li se a přetrvává-li podráždění pokožky, vyhledejte lékařskou pomoc. Odložte kontaminovaný oděv, před dalším použitím vyperte.

Při zasažení očí:

Opláchněte oči a oční okolí. Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči vyplachujte velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po 15 min., vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

Nevývolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou, vypijte sklenici vody (pouze je-

li postižený při vědomí a nemá-li křeče). V případě obtíží vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při dodržení doporučeného návodu k použití nepředstavuje nebezpečí pro zdraví člověka. Prach může, u citlivých jedinců, způsobit slabé podráždění očí (zarudnutí, pálení, slzení, zánět spojivek). Nadýchání může v případě citlivých jedinců způsobit slabé podráždění dýchacích cest a kašel. Požití může způsobit podráždění zažívacího traktu, bolesti břicha a nevolnost.

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

Při obvyklém použití není okamžitá lékařská pomoc nutná.

### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Látka není hořlavá. Hasivo přizpůsobte požáru v okolí (víceúčelové prášky, pěna, voda, vodní mlha, CO<sub>2</sub>).

Nevhodná hasiva: Nejsou

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Látka nevykazuje nebezpečnost při hoření.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Odpovídající ochranné prostředky přizpůsobte charakteru požáru.

Další údaje: Nejsou

### ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zabraňte vstupu nepovolaných osob. Zajistěte pracovní prostor proti průvanu, zabraňte tvorbě a víření prachu, nevdechujte prach. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte vhodné osobní ochranné prostředky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Látka nevykazuje nebezpečí vůči životnímu prostředí. Není třeba zvláštních opatření na ochranu životního prostředí.

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

Látka slouží jako adsorbent k odstranění kapalin, olejů a chemikálií. Likvidujte podle konkrétní zachycené látky nebo směsi. Rozsypanou nekontaminovanou látku mechanicky zameťte a znovu použijte.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou látku likvidujte podle odd. 13.

### ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru, zabraňte vytvoření průvanu a víření prachu. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte prach, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8.

Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před

přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce i obličej.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte uzavřené v originálních obalech na chladných suchých a dobře větraných místech. Chraňte před zdroji tepla a přímým slunečním zářením. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí. Dbejte pokynů uvedených na etiketě.  
Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití:  
Konečné použití je stanoveno v návodu k použití a na etiketě.

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

| Chemický název             | PEL <sub>c</sub><br>[mg/m <sup>3</sup> ] | NPK-P<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Pozn. |
|----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|-------|
| Křemelina – intertní prach | 10                                       | --                            | --    |
| Oxid křemičitý             | 0,1                                      | --                            | --    |

Dle Příl. č. 3, Nař. vlády 361/2007 Sb.

Dle BL dodavatele

### 8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru, zamezte vytvoření průvanu a víření prachu. V případě nedostatečného větrání nebo překročení povolené koncentrace pro pracoviště používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte prach. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po ukončení práce si umyjte ruce i obličej. Odložte kontaminovaný pracovní oděv. Dbejte pravidelných lékařských prohlídek. Osobní ochranné prostředky přizpůsobte charakteru práce.

☐ Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle.

☐ Ochrana kůže:

Ochranný pracovní oděv. Při potřísnění svlečte, před dalším použitím vyperte.

☐ Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Při výběru dbejte doporučení výrobce a ověřte vhodnost rukavic před prvním použitím na konkrétním pracovišti. Opotřebované rukavice vyměňte.

☐ Ochrana dýchacích orgánů:

Při překročení prahové hodnoty použijte schválený respirátor pro prašné prostředí.

Omezování expozice životního prostředí:

Látka nevykazuje nebezpečí vůči životnímu prostředí. Nemá třeba zvláštních opatření na ochranu životního prostředí.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Pevný granulát



|                                                |                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Barva:                                         | Červenohnědá                                            |
| Zápach:                                        | Bez zápachu                                             |
| Hodnota pH:                                    | 5 – 8 (10 % suspenze)                                   |
| Teplota varu:                                  | Nestanovena                                             |
| Teplota vzplanutí:                             | Nestanovena                                             |
| Samozápalnost:                                 | Nestanovena                                             |
| Meze výbušnosti:                               | Horní mez (% obj.): Není výbušný<br>Dolní mez (% obj.): |
| Oxidační vlastnosti:                           | Neurčeny                                                |
| Tenze par (při 20 °C):                         | Nestanovena                                             |
| Hustota (při 20 °C):                           | 0,512 g/cm <sup>3</sup>                                 |
| Rozpustnost:                                   | Ve vodě – Nerozpustný<br>V tucích – Nestanovena         |
| Viskozita (při 20 °C):                         | Nestanovena                                             |
| Rychlost odpařování:                           | Neurčena                                                |
| Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda: | Neurčen                                                 |

**9.2 Další informace:**

Absorpční kapacita – voda: průměrně 95 % (min. 71 %)

Absorpční kapacita – olej: průměrně 67 % (min. 58 %)

Velikost zrna: 1 – 3 mm (min. 80 %)

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita:**

Látka nevykazuje nebezpečné reakce.

**10.2 Chemická stabilita:**

Látka je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Látka může reagovat s kyselinou fluorovodíkovou.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Vysokým teplotám, kontaktu s přímým slunečním zářením.

**10.5 Neslučitelné materiály:**

Kyselina fluorovodíková a odvozené produkty.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Za normálních podmínek se nerozkládá.

Další údaje:

Neuvedeny

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Toxikologické účinky nebyly posuzovány. Vzhledem k vlastnostem látka není klasifikována jako nebezpečná.

Akutní účinky:

Látka není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Zasažení očí prachem může vykazovat dráždivé účinky na oči (mechanické podráždění, zánět spojivek).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Nadýcháním prachu může výjimečně dojít k podráždění dýchacích cest.

Další údaje:

Zkušenosti u člověka: Vdechování prachu může způsobit podráždění dýchacích cest nebo kašel. Zasažení očí prachem může způsobit podráždění očí (zarudnutí až zánět spojivek).

Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány.

## **ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Ekotoxické účinky nebyly posuzovány.

- |                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| 12.1 Toxicita                      | Látka není nebezpečná pro životní prostředí. |
| 12.2 Perzistence a rozložitelnost  | Údaje nejsou k dispozici. Nepředpokládá se.  |
| 12.3 Bioakumulační potenciál       | Údaje nejsou k dispozici. Nepředpokládá se.  |
| 12.4 Mobilita v půdě               | Údaje nejsou k dispozici. Nepředpokládá se.  |
| 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB | Nebylo provedeno                             |
| 12.6 Jiné nepříznivé účinky        | Nejsou                                       |

## **ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Použitou látku odstraňte podle typu sorbované látky. Nekontaminovanou látku lze skládkovat, upřednostňujte recyklaci látky. Při likvidaci zbytků látky a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu – nespotřebovaný výrobek 15 02 03

Možné katalogové číslo odpadu – kontaminovaná látka 15 02 02

Vhodné metody odstraňování obalů: Obaly vyprazdňujte beze zbytku. Odpadní obaly odkládejte podle druhu do sběrných nádob na tříděný odpad nebo předejte k recyklaci.

Možné katalogové číslo obalu  
15 01 02 Plastové obaly

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

Preventivní opatření pro přepravu:

Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

Směs nepodléhá regulaci přepravy dle ADR, RID, ICAI/IATA, IMDG.

14.1 UN číslo Nestanoveno

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nestanoveno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nestanoveno

14.4 Obalová skupina Nestanoveno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nestanoveno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nestanoveno

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nestanoveno

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

- ▮ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) zejména

Nařízení komise (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení komise (EU) č. 286/2011 ze dne 10. března 2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Nařízení komise (EU) č. 487/2013 ze dne 8. května 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení komise (EU) č. 605/2014 ze dne 5. června 2014, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

- ▮ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů.

- ▮ Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- ▮ Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

- ▮ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Ochrana osob:

- ▮ Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
- ▮ Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- ▮ Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
- ▮ Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- ▮ Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- ▮ Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- ▮ Zákon č. 66/2006 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.
- ▮ Zákon o vodách č. 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- ▮ Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- ▮ ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny, provozy a sklady
- ▮ Vyhláška o požární prevenci

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu  
Nejsou

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

LD<sub>50</sub> – Lethal dose, 50 percent

ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe

PEL – přípustný expoziční limit

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje nejdůležitějších informací:

Údaje výrobce. Toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací

Viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání: Změna formátu podle Nařízení EU č. 2015/830.

**Prohlášení:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.

Příloha č. 2 MZ 8/2021

**Technická specifikace - „Sorpční prostředky hydrofobní“**

## TECHNICKÁ DATA

HLD010

**Název výrobku:** HYDROFOBNI SORPČNÍ DRŤ LITE DRI

**Firemní označení:** HLD010

**Dodavatel:** REO AMOS s.r.o.

Provozní 5560, 722 00 Ostrava - Třebovice



**Technický popis:** vysoce sorpční drť, neprašná, bez abrazivních účinků v hydrofobní úpravě.

**Doporučené užití:** - dokonalá sorpce kapalin hydrofobní povahy zejména ropných produktů z venkovních prostorů  
- dočišťování úniků z obtížně přístupných míst a nerovných povrchů

**Složení:** 100% upravovaná celulóza

|                   |                       |      |
|-------------------|-----------------------|------|
| <b>Parametry:</b> | Balení (kg)           | 10   |
|                   | Objem (l)             | 50   |
|                   | Sorpční kapacita *(l) | 23   |
|                   | Bod vzplanutí (°C)    | 233  |
|                   | Barva                 | šedá |

**Chem. odolnost:** oleje, ropné látky, voda, ředěné vodné roztoky anorganických solí.

**Toxicita:** výrobek je netoxický. Sorbenty nemění toxicitu ani agresivitu nasorbovaných látek.

**Ochrana zdraví:** výrobek je zdravotně nezávadný

**Záruka:** 24 měsíců od data prodeje pro nepoužitý výrobek skladovaný v suchém prostředí bez kontaktu se silnými oxidačními činidly.

**Likvidace:** spálením s přihlédnutím ke složení naabsorbované látky, která je určující pro spalovací proces. Sorpční prostředky nesnižují bod hoření a nemění chemickou podstatu naabsorbovaných látek.

\* Sorpční kapacita je stanovena pro střední olej při teplotě 23° C a rel. vlhkosti vzduchu 35%

\* Sorpční kapacita tolerance +/-10%

## Návod k použití

### HLD010 - hydrofobní sorpční drť LITE DRI

---

Hydrofobní drť LITE - DRI pohlcuje ropné látky, nesaje vodu, plave na vodní hladině (omezenou dobu).

---

#### Postup při likvidaci úniku ropných látek:

**1. Nasypete materiál na hladinu kapaliny a nechte působit.**

Kapalina se rychle nasává do jednotlivých částic drti až do úplného nasycení sorpční kapacity ( tmavé zbarvení částic drti).

**2. Sorpci urychlíte prohrabáváním sorpční drti vhodným nářadím**

( lopata, hrábě apod.).

**3. Vyměňte drť v případě úplného nasáknutí sorpční drti uniklou kapalinou.**

Po nasycení sorpční kapacity odstraňte použitou drť s použitím vhodného nářadí (sběrač sypkých sorbentů REO101 apod.) uložte do připraveného obalu na nebezpečné látky.

**4. S nasycenou drtí je nutno dále nakládat obdobným způsobem jako s nasorbovanou látkou (nebezpečný odpad).**

#### Likvidaci použitého materiálu proveďte v souladu s platnými směrnici!

#### POZOR!

V případě zachytu hořlavých kapalin se vznikem vznětlivých par je třeba použít nářadí, které nezpůsobí vznícení kapaliny.

Vzhledem k různým podmínkám jednotlivých případů použití, nepřebírá dodavatel žádné záruky, povinnosti a odpovědnost ve spojení s nesprávným používáním zde uvedených informací.

Dne 4. 12. 2020:



**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku: Sorpční drť LITE-DRI**

Další názvy: HLD, ULD

UFI kód: H300-A06T-S00Y-GDJQ

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Hydrofobní sorpční drť pro zachycení ropných produktů

Nedoporučené použití: Neurčeno. Používejte pouze k doporučeným účelům.

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

Obchodní jméno:

**REO AMOS, s. r. o.**

Sídlo: Provozní 5560/1b, 722 00 Ostrava – Třebovice,

IČ: 427 67 181 DIČ: CZ 427 67 181



Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Obchodní jméno:

**ABITEC, s.r.o.**

Sídlo společnosti:

V háji 1183/22, 170 00 Praha 7

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, Praha 2

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Nedokonalým spalováním se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Při dodržení doporučeného návodu k použití nepředstavuje nebezpečí pro zdraví člověka. Vdechování prachu může způsobit mechanické podráždění dýchacích cest a očních spojivek.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Směs není klasifikována jako škodlivá pro vodní prostředí. Zabráňte nekontrolovanému úniku do kanalizace a podzemních a povrchových vod. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Úplné znění klasifikace a H a P vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.

**2.2 Prvky označení**

Signální slovo: Není

Piktogramy: Nejsou

Standardní věty o nebezpečnosti: Nejsou

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezte vdechování prachu.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Nebezpečné komponenty k etiketování: Nejsou

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **Sorpční drť LITE-DRI (jiné názvy HLD, ULD)**

Hydrofobní sorpční drť pro zachycení ropných produktů

Dodavatel směsi: **REO AMOS, s. r. o.**, Provozní 5560/1b, 722 00 Ostrava – Třebovice,  
tel.:  fax: 

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nesplňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII, ani nebyly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, z důvodu obsahu látek vyvolávajících narušení činnost endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky: Nejedná se o látku

### 3.2 Směsi

Granulát vyrobený z celulózových vláken.

| Název složky      | Číslo CAS<br>Číslo ES<br>Indexové číslo | Obsah<br>[%] | Klasifikace                                                                                                       | Obecný a specifický<br>koncentrační limit |
|-------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Celulózové vlákno | 65996-61-4<br>265-995-8<br>—            | > 90         | Látka není klasifikovaná jako nebezpečná podle kritérií<br>v nařízení č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů. |                                           |

Další složky směsi jsou obsaženy v koncentracích, které jsou nižší než limity pro uvedení v BL (dle tabulky 1.1 Přílohy II Nařízení 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů).

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci:

Při poskytování první pomoci zajistěte bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu originální obal nebo informace z tohoto bezpečnostního listu. Nevývolávejte zvracení. V případě spontánního zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí:

Pokud dojde k nadýchání, okamžitě přerušte expozici, přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Objeví-li se podráždění dýchacích cest nebo dýchací obtíže, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby proveďte umělé dýchání.

Při styku s kůží:

Místo kontaktu omyjte vodou s mýdlem, dobře opláchněte. Nepoužívejte rozpouštědla. Objeví-li se podráždění pokožky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Opláchněte oči a oční okolí. Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči vyplachujte velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 min., vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou, vypijte sklenici vody (pouze je-li postižený při vědomí a nemá-li křeče). Vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

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

Při dodržení doporučeného návodu k použití nepředstavuje nebezpečí pro zdraví člověka. Vdechování prachu může způsobit mechanické podráždění dýchacích cest a očních spojivek, případně slabé podráždění kůže.

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

Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Hasivo přizpůsobte požáru v okolí (víceúčelové prášky, pěna, voda, vodní mlha, CO<sub>2</sub>).

Nevhodná hasiva: Nejsou

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

Směs obsahuje zpomalovače hoření, která slouží k zabránění nebo opoždění vzplanutí. Při nedokonalém spalování mohou vznikat nebezpečné spaliny. Vdechování produktů tepelného rozkladu může způsobit poškození zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Odpovídající ochranné prostředky přizpůsobte charakteru požáru – ochranu očí, izolační dýchací přístroj, ochranný celotělový oblek.

Další údaje:

Uzavřené obaly odstraňte z dosahu požáru, pokud tak můžete učinit bez rizika; v opačném případě chladte rozprášenou vodou. Kontaminovanou vodu po hašení nevypouštějte do kanalizace, vodu a zbytky po hoření likvidujte podle místních předpisů.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

Zabraňte vstupu nepovolaných osob. Zajistěte pracovní prostor proti průvanu, zabraňte víření, nevdechujte prach. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte vhodné osobní ochranné prostředky.

Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

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

Výrobek mechanicky seberte a uložte do předem určené uzavíratelné nádoby

a zlikvidujte podle místních předpisů. Kontaminovaný prostor omyjte velkým množstvím vody s čistícím prostředkem.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Před zahájením prací si přečtěte instrukce k použití.

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru, zabraňte vytvoření průvanu a víření prachu. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte prach, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Z pracovního prostoru odstraňte možné zdroje zapálení, chraňte před zdroji tepla, nekuřte.

Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce i obličej.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte v originálních obalech na suchých a dobře větraných místech. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, přímého slunečního záření, nekuřte. Skladujte odděleně od hořlavín, od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí.

Dbejte pokynů uvedených na etiketě.

Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno

#### 7.3 Specifické konečné použití:

Konečné použití je stanoveno v návodu k použití, uvedeném na etiketě.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry:

| Chemický název                         | PEL <sub>c</sub><br>[mg/m <sup>3</sup> ] | NPK-P<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Pozn. |
|----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|-------|
| Prach s převážně nespecifickým účinkem | 10                                       | —                             | —     |

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

#### 8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru, zamezte vytvoření průvanu a víření prachu. V případě nedostatečného větrání nebo překročení povolené koncentrace pro pracoviště používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte prach. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po ukončení práce si umyjte ruce i obličej a odložte kontaminovaný pracovní oděv. Znečištěný pracovní oděv uchovávejte odděleně. Dbejte pravidelných lékařských prohlídek.

Osobní ochranné prostředky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana očí a obličeje:

Není nutná. V případě překročení limitů nebo riziku zasažení očí prachem použijte ochranné brýle.

- Ochrana rukou:  
Není nutná. S ohledem na individuální citlivost použijte ochranné rukavice. Při výběru dbejte doporučení výrobce a ověřte vhodnost rukavic před prvním použitím na konkrétním pracovišti. Opotřebované rukavice vyměňte.
- Ochrana kůže:  
Není nutná. Lze doporučit použití ochranného pracovního oděvu. Při potřísnění svlečte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana dýchacích cest:  
Není nutná. Při překročení limitu PEL<sub>c</sub> nebo zvýšené prašnosti použijte schválený respirátor proti prachu nebo dýchací masku (doporučení NIOSH).
- Tepelné nebezpečí:  
Není určeno

Omezování expozice životního prostředí:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

|                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Skupenství:                                           | Pevné                            |
| Barva:                                                | Různé – béžové, modrošedé        |
| Zápach:                                               | Bez zápachu                      |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | Data nejsou k dispozici          |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Data nejsou k dispozici          |
| Hořlavost:                                            | Neurčena                         |
| Mezní hodnoty výbušnosti:                             | Dolní mez: Neurčena              |
|                                                       | Horní mez: Neurčena              |
| Bod vzplanutí:                                        | Data nejsou k dispozici          |
| Teplota samovznícení:                                 | > 232 °C                         |
| Teplota rozkladu:                                     | Data nejsou k dispozici          |
| pH:                                                   | Data nejsou k dispozici          |
| Viskozita kinematická (při 20 °C) :                   | Data nejsou k dispozici          |
| Rozpustnost:                                          | Ve vodě: Směs je slabě rozpustná |
|                                                       | V oleji: Nestanovena             |
| Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:        | Data nejsou k dispozici          |
| Tlak páry (při 20 °C):                                | Neurčen                          |
| Relativní hustota (při 20 °C):                        | 1,5 (voda=1)                     |
| Relativní hustota páry:                               | Nestanovena                      |
| Charakteristiky částic:                               | Neurčeno                         |

### **9.2 Další informace: Neuvedeny**

## **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

### **10.1 Reaktivita:**

Směs není reaktivní.

### **10.2 Chemická stabilita:**

Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.

- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:  
Nenastávají. Nedokonalým spalováním se mohou uvolňovat nebezpečné plyny a spaliny.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:  
Kontaktu se zdroji tepla a přímým slunečním zářením.
- 10.5 Neslučitelné materiály:  
Nejsou
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:  
Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Nedokonalým spalováním mohou vznikat nebezpečné plyny a spaliny (CO, CO<sub>2</sub>, apod.).  
Další údaje:  
Neuvedeny

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

- 11.1 Informace o toxikologických účincích  
Akutní toxicita složek směsi:  
Mikrokrystalická celulóza:  
LC<sub>50</sub> (inhalačně – potkan): > 5 800 mg/m<sup>3</sup>/4 hod.  
LD<sub>50</sub> (orálně – potkan): > 5 g/kg  
LD<sub>50</sub> (dermálně – králík): > 2 g/kg  
LD<sub>50</sub> (intraperitoneálně – potkan): > 31.600 mg/kg  
Neobsahuje nebezpečné složky a jedná se o směs akutně prakticky netoxickou.
- Žravost/dráždivost pro kůži:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Vážné poškození očí/podráždění očí:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Přímé zasažení očí prachem může způsobit podráždění očí a zánět spojivek.
- Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Mutagenita v zárodečných buňkách:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nadýchání prachu může způsobit mechanické podráždění dýchacích cest.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

Vdechování prachu může způsobit podráždění dýchacích cest nebo kašel. Zasažení očí prachem může způsobit podráždění očí (zarudnutí až zánět spojivek).

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

- |                                                                      |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1 Toxicita                                                        | Směs neobsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí.                                                           |
| 12.2 Perzistence a rozložitelnost                                    | Údaje nejsou k dispozici. Nepředpokládá se.                                                                       |
| 12.3 Bioakumulační potenciál                                         | Údaje nejsou k dispozici. Nepředpokládá se.                                                                       |
| 12.4 Mobilita v půdě                                                 | Údaje nejsou k dispozici. Nepředpokládá se.                                                                       |
| 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB                                   | Nebylo provedeno                                                                                                  |
| 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | Nejsou obsaženy                                                                                                   |
| 12.7 Jiné nepříznivé účinky                                          | Nejsou. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace a povrchových vod. |

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

Vhodné metody odstraňování směsi:

Obaly vyprazdňujte beze zbytku. Odpad odkládejte podle druhu materiálu do sběrných nádob na tříděný odpad. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu – nespotřebovaný výrobek 15 02 03

Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu s ohledem na příměsi a složení odpadu.

Vhodné metody odstraňování obalů: Předejte k recyklaci nebo odložte do sběrných nádob na tříděný odpad.

Možné katalogové číslo obalu

15 01 02 Plastové obaly

Vnitrostátní ustanovení týkající se odpadů:

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

Preventivní opatření pro přepravu:

Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

Směs není klasifikována jako nebezpečná z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

- |                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| 14.1 UN číslo                                 | Nestanoveno |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nestanoveno |

|      |                                              |             |
|------|----------------------------------------------|-------------|
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | Nestanoveno |
| 14.4 | Obalová skupina                              | Nestanoveno |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí           | Nestanoveno |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nestanoveno |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nestanoveno |

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů, vč. prováděcích předpisů.
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky č. 21/2003, ve znění pozdějších předpisů.

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 172/2018 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 113/2018 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 388/1991 Sb., o Státním fondu životního prostředí České republiky, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška o požární prevenci č. 221/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Definice složení, úprava BL ve shodě s platnou legislativou.

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

Nejsou

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – přípustný expoziční limit

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

PBT persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB very persistent and very bioaccumulative

VOC Volatile organic compounds (těkavé organické sloučeniny)

ADR Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe

IATA International Air Transport Association

ICAO International Civil Aviation Organization

IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods

RID Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje nejdůležitějších informací:

Údaje výrobce. Toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací

Viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

**Prohlášení:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.

Příloha č. 3 MZ 8/2021

**Technická specifikace - „Sorpční prostředky speciální“**

## TECHNICKÁ DATA

CDR003

Název výrobku: CHEMICKÁ SORPČNÍ DRŤ REO®

Firemní označení: CDR003

Dodavatel: REO AMOS, spol. s r.o.

Provozní 5560/1b , 722 00 Ostrava -Třebovice



**Technický popis:** chemicky odolná sorpční drť.

**Doporučené užití:** havarijní použití:  
likvidace chemických havárií  
preventivní použití:  
sorpce agresivních kapalin z pevných povrchů  
sorpce úkapů agresivních kapalin hydrofilní povahy u strojů a zařízení  
chemických a ostatních provozů

**Složení:** polypropylen 100%

|                   |                         |        |
|-------------------|-------------------------|--------|
| <b>Parametry:</b> | Hmotnost balení (kg)    | 3      |
|                   | Sorpční kapacita * (l)  | 45     |
|                   | Sorpční kapacita ** (l) | 35     |
|                   | Bod vzplanutí (°C)      | 440    |
|                   | Barva                   | růžová |
|                   | * střední olej          |        |
|                   | ** voda                 |        |

**Chem. odolnost:** voda, ředěné vodné roztoky anorganických solí, alkálií a kyselin,  
organické látky, ropné látky.

**Toxicita:** výrobek je netoxický. Absorbenty nemění toxicitu ani agresivitu  
naabsorbovaných látek.

**Záruka:** 24 měsíců od data prodeje, za předpokladu manipulace a užívání zboží  
předepsaným nebo obvyklým způsobem; za vady a škody vzniklé nesprávným  
zacházením či používáním nenesé prodávající žádnou odpovědnost.

**Likvidace:** spalením s přihlédnutím ke složení naabsorbované látky, která je určující  
pro spalovací proces. Sorpční prostředky nesnižují bod hoření a nemění  
chemickou podstatu naabsorbovaných látek.

## Návod k použití

### CDR003 – Chemická sorpční drť REO®

---

Chemická drť REO® je určena k zachytu a sběru agresivních kapalin - kyseliny, louhy, rozpouštědla a jejich roztoky z pevných povrchů.

---

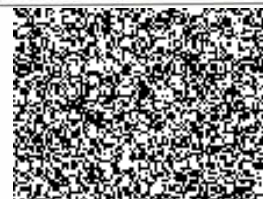
#### Postup při likvidaci úniku nebezpečných kapalin:

1. Při likvidaci používejte osobní ochranné prostředky v závislosti na druhu a charakteru uniklé kapaliny.
2. Nasypte materiál na hladinu kapaliny a nechte působit.  
Kapalina se rychle nasává do jednotlivých částic drti až do úplného nasycení sorpční kapacity (souvislé tmavé zbarvení částic drti).
3. Sorpci urychlíte prohrabáváním sorpční drti vhodným nářadím (lopata, hrábě apod.).
4. Vyměňte v případě úplného nasáknutí sorpční drti uniklou kapalinou.  
Po nasycení sorpční kapacity odstraňte použitou drť s použitím vhodného nářadí (lopata, kbelík apod.) a uložte do připraveného obalu na nebezpečné látky.

**Likvidaci použitého materiálu proveďte v souladu s platnými směrnici!**

Vzhledem k různým podmínkám jednotlivých případů použití, nepřebírá dodavatel žádné záruky, povinnosti a odpovědnost ve spojení s nesprávným používáním zde uvedených informací.

Dne 6. 5. 2014 schválil:



## TECHNICKÁ DATA

CR4100

Název výrobku: CHEMICKÁ SORPČNÍ ROHOŽ  
Firemní označení: CR4100

Dodavatel: REO AMOS, spol. s r.o.  
Provozní 5560/1b, 722 00 Ostrava - Třebovice



Technický popis: sorpční netkaná textilie s vysokou odolností proti chemickým látkám

Doporučené užití:

- základní sorpční materiál pro prevenci a likvidaci úniků agresivních kapalin (kyselin, louhů)
- sorpce agresivních kapalin z pevných povrchů s možností vystříhnutí potřebného tvaru
- trvalá sorpce malých úkapů agresivních kapalin
- mechanické stírání agresivních kapalin z povrchu strojů, předmětů a podlah

Složení: polypropylen 100 %

Parametry:

|                                     |             |             |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Plošná hmotnost (g/m <sup>2</sup> ) | 360         |             |
| Rozměr (cm)                         | 40 x 50     |             |
| Hmotnost balení (kg)                | 7,2         |             |
| Sorpční kapacita balení *(l)        | 110         | ±5%         |
| Sorpční kapacita balení **(l)       | 73          | ±5%         |
| Bod vzplanutí (°C)                  | 350 – 360°C |             |
| Balení (ks)                         | 100         | CR4001 1 ks |
| Barva                               | růžová      |             |

### Přípustné odchylky

| Ukazatel        | Jednotky         | Přípustná odchylka |
|-----------------|------------------|--------------------|
| Plošná hmotnost | g/m <sup>2</sup> | ±10%               |
| Rozměr          | mm               | ±10%               |

Chem. odolnost: voda, ředěné vodné roztoky anorganických solí, alkálií a kyselin, organické látky, ropné látky.

Toxicita: výrobek je netoxický. Absorbenty nemění toxicitu ani agresivitu naabsorbovaných látek.

Záruka: 24 měsíců od data prodeje pro nepoužitý výrobek skladovaný v suchém prostředí bez kontaktu se silnými oxidačními činidly.

Likvidace: spálením s přihlédnutím ke složení naabsorbované látky, která je určující pro spalovací proces. Sorpční prostředky nesnižují bod hoření a nemění chemickou podstatu naabsorbovaných látek.

## Návod k použití

### CR4100 - Chemická sorpční rohož

---

Chemické rohože jsou určeny k zachytu a sběru agresivních kapalin - kyseliny, louhy, rozpouštědla a jejich roztoky.

---

#### Postup při likvidaci úniku nebezpečných kapalin:

1. Při likvidaci používejte osobní ochranné prostředky v závislosti na druhu a charakteru uniklé kapaliny.
2. Položte chemické rohože na hladinu kapaliny.  
Kapalina se rychle nasává do tkaniny až do úplného nasycení sorpční kapacity (souvislé tmavé zbarvení textilie).
3. Vyměňte v případě úplného nasáknutí, případně poškození materiálu.  
Po odstranění uniklé kapaliny stáhněte použité rohože a uložte do připraveného obalu na nebezpečné látky.

**POZOR používejte ochranné prostředky!**

**Likvidaci použitého materiálu proveďte v souladu s platnými směrnici!**

Vzhledem k různým podmínkám jednotlivých případů použití, nepřebírá dodavatel žádné záruky, povinnosti a odpovědnost ve spojení s nesprávným používáním zde uvedených informací.

---

Dne 21. 3. 2014:



## TECHNICKÁ DATA

CP8112

Název výrobku: **CHEMICKÝ SORPČNÍ HAD**  
Firemní označení: **CP8112**

Dodavatel: **REO AMOS, spol. s r.o.**  
Provozní 5560/1b, 722 00 Ostrava - Třebovice



**Technický popis:** textilní obal tvaru válce s chemicky odolnou sorpční náplní.

**Doporučené užití:**

- likvidace chemických havárií
- preventivní použití:
- sorpce agresivních kapalin z pevných povrchů
- sorpce úkapů agresivních kapalin u strojů a zařízení chemických a ostatních provozů
- lokalizace nebezpečného úniku

**Složení:**

|       |       |                |
|-------|-------|----------------|
| náplň | (95%) | - polypropylen |
| obal  | (5%)  | - polypropylen |

|                        |                         |        |        |      |
|------------------------|-------------------------|--------|--------|------|
| <b>Parametry:</b>      | Délka (cm)              | 117    |        |      |
|                        | Průměr (cm)             | 8      |        |      |
|                        | Hmotnost balení (kg)    | 5,5    |        |      |
|                        | Sorpční kapacita * (l)  | 75     |        |      |
|                        | Sorpční kapacita ** (l) | 58     |        |      |
|                        | Balení (ks)             | 12     | CP8101 | 1 ks |
|                        | Barva                   | růžová |        |      |
| * střední olej ** voda |                         |        |        |      |

**Chem. odolnost:** voda, ředěné vodné roztoky anorganických solí, alkálií a kyselin, organické látky, ropné látky.

**Toxicita:** výrobek je netoxický. Absorbenty nemění toxicitu ani agresivitu naabsorbovaných látek.

**Ochrana zdraví:** výrobek je zdravotně nezávadný.

**Záruka:** 24 měsíců od data prodeje pro nepoužitý výrobek skladovaný v suchém prostředí bez kontaktu se silnými oxidačními činidly.

**Likvidace:** spálením s přihlédnutím ke složení naabsorbované látky, která je určující pro spalovací proces. Sorpční prostředky nesnižují bod hoření a nemění chemickou podstatu naabsorbovaných látek.

## Návod k použití

### CP8112 - Chemický sorpční had

---

Chemičtí zachytní hadi jsou určeni k zachytu a sběru agresivních kapalin - kyseliny, louhy, rozpouštědla a jejich roztoky.

---

#### Postup při likvidaci úniku nebezpečných kapalin:

1. Při likvidaci používejte osobní ochranné prostředky v závislosti na druhu a charakteru uniklé kapaliny.
2. Zvolte potřebné množství a druh zachytných ponožek, případně navažte jednotlivé hady na potřebnou délku.
3. Položte zachytné hady kolem místa úniku, případně vytvořte hráz ve směru toku uniklé kapaliny.  
Kapalina se rychle nasává do zachytných ponožek až do úplného nasycení sorpční kapacity (souvislé tmavé zbarvení obalu).
4. Regenerujte nasycené zachytné hady – pozor na koncentrované chemikálie.  
Nasycené zachytné hady stáhněte a vymačkejte do nádoby na nebezpečné látky.  
Poté hady opakovaně použijte dle bodu 3.  
Regenerace vymačkáním umožní: - minimalizovat množství použitých sorbentů  
- oddělit zachycenou kapalinu.

#### POZOR používejte ochranné prostředky!

5. Vyměňte v případě úplného nasáknutí, případně poškození materiálu opakovaným vymačkáváním.  
Po odstranění uniklé kapaliny stáhněte použité hady a uložte do připraveného obalu na nebezpečné látky.

#### Likvidaci použitého materiálu proveďte v souladu s platnými směrnici!

Vzhledem k různým podmínkám jednotlivých případů použití, nepřebírá dodavatel žádné záruky, povinnosti a odpovědnost ve spojení s nesprávným používáním zde uvedených informací.

---

Dne 4. 7. 2014 :



Datum vydání : 2. února 2015  
Revize : 5. vydání  
Zpracováno dle normy: Nařízení 1907/2006/EU a 453/2010/EU

**Chemický sorbent****1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE / DOVOZCE****1.1. Identifikace látky / přípravku**

Obchodní název: Chemický sorbent – forma: přířez, role, filtr, polštář, had, normá stěna, pásy, drť

**1.2. Použití látky / přípravku**

Sorpce nebezpečných látek a jejich vodných roztoků při haváriích, únicích, náplň havarijních van pro úkapy apod.

**1.3. Identifikace výrobce**

Adresa výrobce: **REO AMOS, spol. s r.o., Provozní 5560/1b, 722 00 Ostrava-Třebovice**  
IČ: 42767181

**1.4. Telefonní spojení v případě havárie**

**REO AMOS, spol. s r.o.**

**Toxikologické informační středisko v**

**Lékařská služba první pomoci:**

**Hasičský záchranný sbor:**

**150**

**2. IDENTIFIKACE RIZIK****2.1. Klasifikace látky / přípravku**

Výrobek není klasifikován podle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění jako nebezpečný.

Klasifikace: není

Symbol: není

R-věta: není

S-věta: není

**2.2. Jiné nepříznivé účinky**

Hořlavá, ale obtížně vznětlivá látka. Při hoření se tepelně rozkládá za vzniku toxických a dráždivých látek. Produkt se může elektrostaticky nabíjet.

**3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Chemické složení:

Polypropylen: 97,5 %

Číslo CAS: 9003-07-0

Směs barviva: 0,5 % max.

Složky představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí:

Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu směrnice č. 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a zákona 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.

3-(polyoxyethylen)propylheptamethyltrisiloxan: 2 % (obsah >50 %) Číslo CAS: 67674-67-3

R-věty: R 20, R 41, R 51/53

Symbole: Xn, Xi, N

Datum vydání : 2. února 2015  
Revize : 5. vydání  
Zpracováno dle normy: Nařízení 1907/2006/EU a 453/2010/EU

**Chemický sorbent****4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Všeobecné pokyny**

Při pokojové teplotě není výrobek dráždivý a nevypařují se z něho nebezpečné výpary. Projeví-li se však zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Následující informace se vztahují na kritické situace.

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| vdechnutí:       | není třeba speciálních opatření |
| styk s pokožkou: | není třeba speciálních opatření |
| kontakt s očima: | není třeba speciálních opatření |
| požití:          | není třeba speciálních opatření |

**5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH****5.1. Vhodné hasební prostředky**

Pěna, prášek, CO<sub>2</sub>, při velkém požáru vodní sprcha.

**5.2. Hasební prostředky, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů**

Žádné.

**5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení**

Při hoření vzniká oxid uhelnatý a jiné toxické a dráždivé dýmy (více viz odstavec 10). Nevdechujte dýmy/páry. Dodatečná informace: výhřevnost 8 000 – 11 000 kcal/kg.

**5.4. Speciální ochranné vybavení pro hasiče**

Úplný ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob**

Nejsou zapotřebí žádná specifická opatření.

**6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí**

Nesplachovat rozsypaný materiál do kanalizace.

**6.3. Doporučené metody čištění a zneškodňování úniku**

Pro výrobek nejsou zapotřebí žádná specifická opatření. Likvidaci znečištěného výrobku provádět na základě doporučení a opatření z bezpečnostních listů sorbovaných látek.

**7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Pokyny pro zacházení**

Dodržovat veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Zamezit prašnosti a vzniku výbojů statické elektřiny. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Dodržovat obecná hygienická opatření.

**7.2. Pokyny pro skladování**

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladování v suchém, dobře větraném a zastřešeném skladu, chráněném před přímými účinky slunečního záření. Doporučená teplota při skladování: - 20 °C až 30 °C. Při dodržení skladovacích podmínek je garantována doba skladování 12 měsíců.

**7.3. Pokyny pro specifické použití**

Nejsou.

Datum vydání : 2. února 2015  
Revize : 5. vydání  
Zpracováno dle normy: Nařízení 1907/2006/EU a 453/2010/EU

**Chemický sorbent****8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE a OCHRANA OSOB****8.1. Kontrolní parametry**

Prach polypropylenu :  $PEL_r$  ---  $mg/m^3$   
 $PEL_c$  5  $mg/m^3$   
 $PEL_r$  přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu  
 $PEL_c$  přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu prachu  
Doporučená metoda pro stanovení prachu v pracovním ovzduší : gravimetrie, prachoměr.

**8.2. Omezování expozice životního a pracovního prostředí**

Žádné speciální prostředky, v případě rizika vdechnutí prachových částic použijte protiprašný respirátor.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

|                                             |                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Skupenství při 20 °C                        | pevná látka                                             |
| Barva                                       | dle zvoleného koncentrátu (šedá, žlutá, růžová, zelená) |
| Zápach                                      | bez zápachu                                             |
| Hodnota pH                                  | neuvádí se                                              |
| Teplota varu                                | neuvádí se                                              |
| Teplota vzplanutí (°C)                      | 350 - 360                                               |
| Hořlavost                                   | hořlavý                                                 |
| Dolní mez výbušnosti - PP prach ( $g/m^3$ ) | 12,6                                                    |
| Oxidační vlastnosti                         | nemá                                                    |
| Tenze par při 20 °C (kPa)                   | neuvádí se                                              |
| Hustota ( $kg/m^3$ )                        | 900 - 920                                               |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C (g/l)         | nerozpustný                                             |
| Rozpustnost v tucích při 20 °C (g/l)        | neuvádí se                                              |
| Viskozita při 20 °C (mPa.s)                 | neuvádí se                                              |
| Hustota par                                 | neuvádí se                                              |
| Rychlost odpařování                         | neuvádí se                                              |
| Bod tání (°C)                               | 158 - 165                                               |
| Teplota vznícení (°C)                       | 370 - 390                                               |
| Teplota vznícení usazeného prachu (°C)      | 350                                                     |
| Teplota vznícení rozvířeného prachu (°C)    | 440                                                     |
| Minimální iniciační energie vznícení (J)    | 0,08                                                    |
| Spalné teplo (MJ/kg)                        | 44 - 46                                                 |
| Sypná hmotnost ( $kg/m^3$ )                 | 40 - 50                                                 |

Datum vydání : 2. února 2015  
Revize : 5. vydání  
Zpracováno dle normy: Nařízení 1907/2006/EU a 453/2010/EU

**Chemický sorbent**

---

**10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Neuvádí se.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Není nebezpečí.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Při předepsaném způsobu skladování, manipulaci a použití je výrobek stabilní. Může se elektrostaticky nabíjet. Vyvarovat se: vysoká teplota, zdroje vznícení, statická elektřina.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Chlór, fluor, silná oxidační činidla.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Tepelným rozkladem: při vysokých teplotách je možný vznik látek s dráždivými nebo senzibilizujícími účinky.

**11. TOXIKOLOGICKÉ VLASTNOSTI****11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví**

Při podmínkách běžného užívání nemá žádné akutní ani chronické nepříznivé účinky na zdraví člověka. Při neopatrném zacházení může dojít k mechanickému podráždění očí nebo pokožky. Vdechnutí prachu může podráždit dýchací orgány. Horký materiál způsobuje popáleniny.

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub> intraperitoneálně – potkan více než 110 000 mg/kg

LD<sub>50</sub> intravenózně – potkan více než 99 000 mg/kg

**11.2. Dlouhodobé a chronické účinky**

Neuvádí se.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

Neuvádí se.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Biodegradabilní

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Neuvádí se.

**12.4. Mobilita v půdě**

Neuvádí se.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výrobek neobsahuje žádné pevné látky, které splňují kritéria PBT

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Není kategorizace.

Datum vydání : 2. února 2015  
Revize : 5. vydání  
Zpracováno dle normy: Nařízení 1907/2006/EU a 453/2010/EU

**Chemický sorbent**

---

**13. POKYNY K LIKVIDACI****13.1. Doporučený způsob odstraňování látky / přípravku**

Produkt lze odstraňovat pouze v souladu s platnými právními předpisy.  
Doporučený způsob: termicky ve schválených spalovnách nebezpečného odpadu.  
Zatříděné podle Katalogu odpadů provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku (dle vlastností a charakteru sorbované látky).

**13.2. Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu**

Použité obaly od produktu (PE folie, karton) materiálově využít v recyklačních linkách.  
Méně doporučený způsob – termické využití.

**13.3. Právní předpisy o odpadech platné v České republice**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění  
Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1. Číslo OSN**

dle předpisů OSN viz kap. 14.2.

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

ADR: není klasifikováno jako „nebezpečné zboží“  
IMDG: není klasifikováno jako „nebezpečné zboží“  
IATA: není klasifikováno jako „nebezpečné zboží“

**14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu**

dle předpisů OSN viz kap. 14.2.

**14.4. Obalová skupina**

dle předpisů OSN viz kap. 14.2.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

dle předpisů OSN viz kap. 14.2.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Dbejte na vhodnou přepravu paletovaného zboží.

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

bezpečné zboží, udržujte suché

Datum vydání : 2. února 2015  
Revize : 5. vydání  
Zpracováno dle normy: Nařízení 1907/2006/EU a 453/2010/EU

**Chemický sorbent****15. INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1. Označení obalu látky /přípravku**

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu Zákona č. 356/2003 Sb.

Klasifikace: není

Symbol: není

Indikace nebezpečí: není

R-věta: není

S-věta: není

**15.2. Související předpisy**

Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění.

Zákon o odpadech 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.

**16. DALŠÍ INFORMACE**

Zdroje údajů použité při sestavování bezpečnostního listu:

- Bezpečnostní list pro ECOSTAR dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.
- Bezpečnostní listy od dodavatelů polypropylenu dle Nařízení ES 1907/2006
- Bezpečnostní list od dodavatele barevných koncentrátů dle Nařízení ES 1907/2006
- Bezpečnostní list od dodavatele 3-(polyoxyethylen)propylheptamethyltrisiloxanu dle Nařízení ES 1907/2006

Prohlášení:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením 453/2010/EU a nahrazuje bezpečnostní list zpracovaný dle nařízení 1907/2006/EU. Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnou legislativou České republiky. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

## TECHNICKÁ DATA

HR4100

Název výrobku: **HYDROFOBNI SORPČNÍ ROHOŽ**  
Firemní označení: **HR4100**

Dodavatel: **REO AMOS, spol. s r.o.**  
Provozní 5560/1b, 722 00 Ostrava - Třebovice



**Technický popis:** vysoce sorpční hydrofobní rohož vyrobená z sorpčního koberce řady HK.

**Doporučené užití:**

- základní sorpční materiál pro prevenci a likvidaci ropných havárií
- sorpce látek hydrofobní povahy z vodní hladiny nebo z pevných povrchů
- mechanické stírání nečistot z povrchu strojů, předmětů a podlah
- pro trvalou sorpci úkapů ropných látek

**Materiál není určen pro dlouhodobé použití v exteriéru.**

**Složení:** polypropylen 100 %

**Parametry:**

|                                     |             |        |      |
|-------------------------------------|-------------|--------|------|
| Plošná hmotnost (g/m <sup>2</sup> ) | 360         |        |      |
| Rozměr (cm)                         | 40 x 50cm   |        |      |
| Hmotnost balení (kg)                | 7,2         |        |      |
| Sorpční kapacita balení*(l)         | 126 ±5%     |        |      |
| Bod vzplanutí (°C)                  | 350 – 360°C |        |      |
| Barva                               | bílá        |        |      |
| Balení (ks)                         | 100         | HR4001 | 1 ks |

### Přípustné odchylky

| Ukazatel        | Jednotky         | Přípustná odchylka |
|-----------------|------------------|--------------------|
| Plošná hmotnost | g/m <sup>2</sup> | ±10%               |
| Rozměr          | mm               | ±10%               |

**Chem. odolnost:** oleje, ropné látky, voda, ředěné vodné roztoky anorganických solí, roztoky alkálií a kyselin (do 10 %).

**Toxicita:** výrobek je netoxický. Absorbenty nemění toxicitu ani agresivitu naabsorbovaných látek.

**Ochrana zdraví:** výrobek je zdravotně nezávadný.

**Recyklace:** vymačkáním nebo odstředěním

**Záruka:** 24 měsíců od data prodeje pro nepoužitý výrobek skladovaný v suchém prostředí bez kontaktu se silnými oxidačními činidly a slunečním zářením.

**Likvidace:** spálením s přihlédnutím ke složení naabsorbované látky, která je určující pro spalovací proces. Sorpční prostředky nesnižují bod hoření a nemění chemickou podstatu naabsorbovaných látek.  
Provedena spalovací zkouška VŠCHT Praha, materiál lze spálit v libovolné spalovně.

\* Sorpční kapacita je stanovena pro střední olej při teplotě 23° C a vlhkosti vzduchu 35%

## Návod k použití

### HR4100 - sorpční rohož

---

Hydrofobní záchytné sorpční rohože pohlcují ropné látky, nesají vodu ani při dlouhodobém použití.

---

#### Postup při likvidaci úniku ropných látek:

1. **Položte materiál na ropnou skvrnu a nechte působit.**  
Kapalina se rychle nasává do tkaniny až do úplného nasycení sorpční kapacity (souvisele tmavé zbarvení textilie).
2. **Vyměňte v případě úplného nasáknutí, případě poškození materiálu vymačkáváním.**  
Stáhněte použité rohože a uložte do připraveného obalu na nebezpečné látky.

**Likvidaci použitého materiálu proveďte v souladu s platnými směrnici!**

Vzhledem k různým podmínkám jednotlivých případů použití, nepřebírá dodavatel žádné záruky, povinnosti a odpovědnost ve spojení s nesprávným používáním zde uvedených informací.

---

Dne 21. 3. 2014 :



## TECHNICKÁ DATA

HSH8112

**Název výrobku:** HYDROFOBNI SORPČNÍ HAD

**Firemní označení:** HSH8112

**Dodavatel:** REO AMOS, spol. s r.o.

Provozní 5560/1b , 722 00 Ostrava -Třebovice



**Technický popis:** hydrofobní sorpční náplň nesená textilním obalem tvaru válce.

**Doporučené užití:**

- sorpční normá stěna pro likvidaci ropných havárií
- prevence ropných havárií na výstupech z ČOV
- dočišťování vod za lapoly; trvalá absorpce malých množství ropných látek z vody
- pro lokalizaci ropné havárie na vodní hladině i pevném povrchu

**Složení:**

|              |              |
|--------------|--------------|
| náplň (97%)  | obal (3%)    |
| Polypropylen | polypropylen |

|                   |                              |             |         |      |
|-------------------|------------------------------|-------------|---------|------|
| <b>Parametry:</b> | Průměr (cm)                  | 8           |         |      |
|                   | Délka (m)                    | 1.22        |         |      |
|                   | Hmotnost balení (kg)         | 6,0 +-10 %  |         |      |
|                   | Sorpční kapacita balení *(l) | 76          |         |      |
|                   | Bod vzplanutí (°C)           | 233         |         |      |
|                   | Barva                        | bílá (šedá) |         |      |
|                   | Balení (ks)                  | 12          | HSH8101 | 1 ks |

**Chem. odolnost:** oleje, ropné látky, voda, ředěné vodné roztoky anorganických solí, roztoky alkálií a kyselin (do 10 %).

**Toxicita:** výrobek je netoxický. Absorbenty nemění toxicitu ani agresivitu naabsorbovaných látek.

**Ochrana zdraví:** výrobek je zdravotně nezávadný.

**Recyklace:** vymačkáním nebo odstředěním.

**Záruka:** 24 měsíců od data prodeje pro nepoužitý výrobek skladovaný v suchém prostředí bez kontaktu se silnými oxidačními činidly a slunečním zářením.

**Likvidace:** spálením s přihlédnutím ke složení naabsorbované látky, která je určující pro spalovací proces. Sorpční prostředky nesnižují bod hoření a nemění chemickou podstatu naabsorbovaných látek.

*\* Sorpční kapacita je stanovena pro střední olej při teplotě 23° C a rel. vlhkosti vzduchu 35%..*

## Návod k použití

### **HSH8112 - hydrofobní sorpční had**

---

Hydrofobní záchytní sorpční hadi pohlcují ropné látky, nesají vodu ani při dlouhodobém použití.

---

#### **Postup při likvidaci úniku ropných látek:**

1. **Zvolte potřebné množství záchytných hadů,**  
případně navažte jednotlivé hady na potřebnou délku.
2. **Položte záchytné hady kolem ropné skvrny, případně přehrad'te vodní tok sorpční nornou stěnou ve směru toku uniklé kapaliny.**  
Ropná látka rychle nasává do záchytných hadů až do úplného nasycení sorpční kapacity (souvislé tmavé zbarvení obalu).
3. **Vyměňte v případě úplného nasáknutí, případně poškození materiálu .**  
Po likvidaci havárie stáhněte použité hady a uložte do připraveného obalu na nebezpečné látky.

**Likvidaci použitého materiálu proveďte v souladu s platnými směrnici!**

#### **POZOR!**

Při použití záchytných hadů jako sorpční norné stěny na vodních tocích je třeba stěnu upevnit na obou březích a pevně napnout pod úhlem  $45^{\circ}$  -  $60^{\circ}$  v závislosti na rychlosti toku.

Na vodním toku doporučujeme umístit více norných stěn za sebou.

Sorpční norné stěny jsou účinné do max. rychlosti toku  $0.7 \text{ ms}^{-1}$ .

Vzhledem k různým podmínkám jednotlivých případů použití, nepřebírá dodavatel žádné záruky, povinnosti a odpovědnost ve spojení s nesprávným používáním zde uvedených informací.

---

V Ostravě dne 5. 11. 2014



Datum vydání : 2. února 2015  
Revize : 5. vydání  
Zpracováno dle normy: Nařízení 1907/2006/EU a 453/2010/EU

**Hydrofobní sorbent****1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE / DOVOZCE****1.1. Identifikace látky / přípravku**

Obchodní název: Univerzální sorbent – forma: přířez, role, filtr, polštář, had, normá stěna, pásy, drť

**1.2. Použití látky / přípravku**

Sorpce ropných produktů při haváriích, únicích, náplň havarijních van pro úkapy apod.

**1.3. Identifikace výrobce**

Adresa výrobce: **REO AMOS, spol. s r.o., Provozní 5560/1b, 722 00 Ostrava-Třebovice**  
IČ: 42767181

**1.4. Telefonní spojení v případě havárie**

**REO AMOS, spol. s r.o.**

**Toxikologické informační středisko**

**Lékařská služba první pomoci:**

**Hasičský záchranný sbor:**



150

**2. IDENTIFIKACE RIZIK****2.1. Klasifikace látky / přípravku**

Výrobek není klasifikován podle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění jako nebezpečný.

Klasifikace: není

Symbol: není

R-věta: není

S-věta: není

**2.2. Jiné nepříznivé účinky**

Hořlavá, ale obtížně vznětlivá látka. Při hoření se tepelně rozkládá za vzniku toxických a dráždivých látek. Produkt se může elektrostaticky nabíjet.

**3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Chemické složení:

Polypropylen: 99,5 %

Číslo CAS: 9003-07-0

Směs barviva: 0,5 % max.

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Všeobecné pokyny**

Při pokojové teplotě není výrobek dráždivý a nevypařují se z něho nebezpečné výpary. Projeví-li se však zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Následující informace se vztahují na kritické situace.

vdechnutí:

není třeba speciálních opatření

styk s pokožkou:

není třeba speciálních opatření

kontakt s očima:

není třeba speciálních opatření

požití:

není třeba speciálních opatření

Datum vydání : 2. února 2015  
Revize : 5. vydání  
Zpracováno dle normy: Nařízení 1907/2006/EU a 453/2010/EU

**Hydrofobní sorbent****5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH****5.1. Vhodné hasební prostředky**

Pěna, prášek, CO<sub>2</sub>, při velkém požáru vodní sprcha.

**5.2. Hasební prostředky, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů**

Žádné.

**5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení**

Při hoření vzniká oxid uhelnatý a jiné toxické a dráždivé dýmy (více viz odstavec 10). Nevdechujte dýmy/páry. Dodatečná informace: výhřevnost 8 000 – 11 000 kcal/kg.

**5.4. Speciální ochranné vybavení pro hasiče**

Úplný ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob**

Nejsou zapotřebí žádná specifická opatření.

**6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí**

Nesplachovat rozsypaný materiál do kanalizace.

**6.3. Doporučené metody čištění a zneškodňování úniku**

Pro výrobek nejsou zapotřebí žádná specifická opatření. Likvidaci znečištěného výrobku provádět na základě doporučení a opatření z bezpečnostních listů sorbovaných látek.

**7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Pokyny pro zacházení**

Dodržovat veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Zamezit prašnosti a vzniku výbojů statické elektřiny. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Dodržovat obecná hygienická opatření.

**7.2. Pokyny pro skladování**

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladování v suchém, dobře větraném a zastřešeném skladu, chráněném před přímými účinky slunečního záření. Doporučená teplota při skladování: - 20 °C až 30 °C. Při dodržení skladovacích podmínek je garantována doba skladování 12 měsíců.

**7.3. Pokyny pro specifické použití**

Nejsou.

Datum vydání : 2. února 2015  
 Revize : 5. vydání  
 Zpracováno dle normy: Nařízení 1907/2006/EU a 453/2010/EU

### Hydrofobní sorbent

## **8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE a OCHRANA OSOB**

### **8.1. Kontrolní parametry**

Prach polypropylenu :  $PEL_r$  ---  $mg/m^3$   
 $PEL_c$  5  $mg/m^3$   
 $PEL_r$  přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu  
 $PEL_c$  přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu prachu  
 Doporučená metoda pro stanovení prachu v pracovním ovzduší : gravimetrie, prachoměr.

### **8.2. Omezování expozice životního a pracovního prostředí**

Žádné speciální prostředky, v případě rizika vdechnutí prachových částic použijte protiprašný respirátor.

## **9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

|                                             |                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| Skupenství při 20 °C                        | pevná látka                              |
| Barva                                       | dle zvoleného koncentrátu (natur, modrá) |
| Zápach                                      | bez zápachu                              |
| Hodnota pH                                  | neuvádí se                               |
| Teplota varu                                | neuvádí se                               |
| Teplota vzplanutí (°C)                      | 350 - 360                                |
| Hořlavost                                   | hořlavý                                  |
| Dolní mez výbušnosti - PP prach ( $g/m^3$ ) | 12,6                                     |
| Oxidační vlastnosti                         | nemá                                     |
| Tenze par při 20 °C (kPa)                   | neuvádí se                               |
| Hustota ( $kg/m^3$ )                        | 900 - 920                                |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C (g/l)         | nerozpustný                              |
| Rozpustnost v tucích při 20 °C (g/l)        | neuvádí se                               |
| Viskozita při 20 °C (mPa.s)                 | neuvádí se                               |
| Hustota par                                 | neuvádí se                               |
| Rychlost odpařování                         | neuvádí se                               |
| Bod tání (°C)                               | 158 - 165                                |
| Teplota vznícení (°C)                       | 370 - 390                                |
| Teplota vznícení usazeného prachu (°C)      | 350                                      |
| Teplota vznícení rozvířeného prachu (°C)    | 440                                      |
| Minimální iniciační energie vznícení (J)    | 0,08                                     |
| Spalné teplo (MJ/kg)                        | 44 - 46                                  |
| Sypná hmotnost ( $kg/m^3$ )                 | 40 - 50                                  |

Datum vydání : 2. února 2015  
Revize : 5. vydání  
Zpracováno dle normy: Nařízení 1907/2006/EU a 453/2010/EU

**Hydrofobní sorbent**

---

**10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Neuvádí se.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Není nebezpečí.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Při předepsaném způsobu skladování, manipulaci a použití je výrobek stabilní. Může se elektrostaticky nabíjet. Vyvarovat se: vysoká teplota, zdroje vznícení, statická elektřina.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Chlór, fluor, silná oxidační činidla.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Tepelným rozkladem: při vysokých teplotách je možný vznik látek s dráždivými nebo senzibilizujícími účinky.

**11. TOXIKOLOGICKÉ VLASTNOSTI****11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví**

Při podmínkách běžného užívání nemá žádné akutní ani chronické nepříznivé účinky na zdraví člověka. Při neopatrném zacházení může dojít k mechanickému podráždění očí nebo pokožky. Vdechnutí prachu může podráždit dýchací orgány. Horký materiál způsobuje popáleniny.

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub> intraperitoneálně – potkan více než 110 000 mg/kg

LD<sub>50</sub> intravenózně – potkan více než 99 000 mg/kg

**11.2. Dlouhodobé a chronické účinky**

Neuvádí se.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

Neuvádí se.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Biodegradabilní

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Neuvádí se.

**12.4. Mobilita v půdě**

Neuvádí se.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výrobek neobsahuje žádné pevné látky, které splňují kritéria PBT

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Není kategorizace.

Datum vydání : 2. února 2015  
Revize : 5. vydání  
Zpracováno dle normy: Nařízení 1907/2006/EU a 453/2010/EU

**Hydrofobní sorbent**

---

**13. POKYNY K LIKVIDACI****13.1. Doporučený způsob odstraňování látky / přípravku**

Produkt lze odstraňovat pouze v souladu s platnými právními předpisy.  
Doporučený způsob: termicky ve schválených spalovnách nebezpečného odpadu.  
Zatříděné podle Katalogu odpadů provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku (dle vlastností a charakteru sorbované látky).

**13.2. Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu**

Použité obaly od produktu (PE folie, karton) materiálově využít v recyklačních linkách.  
Méně doporučený způsob – termické využití.

**13.3. Právní předpisy o odpadech platné v České republice**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění  
Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1. Číslo OSN**

dle předpisů OSN viz kap. 14.2.

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

ADR: není klasifikováno jako „nebezpečné zboží“  
IMDG: není klasifikováno jako „nebezpečné zboží“  
IATA: není klasifikováno jako „nebezpečné zboží“

**14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu**

dle předpisů OSN viz kap. 14.2.

**14.4. Obalová skupina**

dle předpisů OSN viz kap. 14.2.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

dle předpisů OSN viz kap. 14.2.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Dbejte na vhodnou přepravu paletované zboží.

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

bezpečné zboží, udržujte suché

Datum vydání : 2. února 2015  
Revize : 5. vydání  
Zpracováno dle normy: Nařízení 1907/2006/EU a 453/2010/EU

**Hydrofobní sorbent****15. INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1. Označení obalu látky /přípravku**

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu Zákona č. 356/2003 Sb.

Klasifikace: není

Symbol: není

Indikace nebezpečí: není

R-věta: není

S-věta: není

**15.2. Související předpisy**

Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění.

Zákon o odpadech 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.

**16. DALŠÍ INFORMACE**

Zdroje údajů použité při sestavování bezpečnostního listu:

- Bezpečnostní list pro ECOSTAR dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.
- Bezpečnostní listy od dodavatelů polypropylenu dle Nařízení ES 1907/2006
- Bezpečnostní list od dodavatele barevných koncentrátů dle Nařízení ES 1907/2006

Prohlášení:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením 453/2010/EU a nahrazuje bezpečnostní list zpracovaný dle nařízení 1907/2006/EU. Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnou legislativou České republiky. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

## TECHNICKÁ DATA

UR4100

Název výrobku: UNIVEZÁLNÍ SORPČNÍ ROHOŽ

Firemní označení: UR4100

Dodavatel: REO AMOS, spol. s r.o.

Provozní 5560/1b, 722 00 Ostrava - Třebovice



**Technický popis:** vysoce sorpční rohož vyrobená z polypropylenu v hydrofilní úpravě.

**Doporučené užití:**

- základní sorpční materiál pro prevenci a likvidaci ropných havárií.
- stírání nečistot z povrchu strojů, předmětů a podlah.
- trvalé zachytávání úkapů kapalin

**Složení:** polypropylen 100 %

**Parametry:**

|                                     |             |        |      |
|-------------------------------------|-------------|--------|------|
| Plošná hmotnost (g/m <sup>2</sup> ) | 360         |        |      |
| Rozměr (cm)                         | 40 x 50     |        |      |
| Hmotnost balení (kg)                | 7,2         |        |      |
| Sorpční kapacita *(l)               | 126         | ±5%    |      |
| Sorpční kapacita **(l)              | 80          | ±5%    |      |
| Bod vzplanutí (°C)                  | 350 – 360°C |        |      |
| Balení (ks)                         | 100         | UR4001 | 1 ks |
| Barva                               | šedá        |        |      |

### Přípustné odchylky

| Ukazatel        | Jednotky         | Přípustná odchylka |
|-----------------|------------------|--------------------|
| Plošná hmotnost | g/m <sup>2</sup> | ±10%               |
| Rozměr          | mm               | ±10%               |

**Chem. odolnost:** oleje, ropné látky, voda, ředěné vodné roztoky anorganických solí. Chladicí a řezné kapaliny.

**Toxicita:** výrobek je netoxický. Absorbenty nemění toxicitu ani agresivitu naabsorbovaných látek.

**Ochrana zdraví:** výrobek je zdravotně nezávadný

**Recyklace:** vymačkáním nebo odstředěním.

**Záruka:** 36 měsíců od data prodeje pro nepoužitý výrobek skladovaný v suchém prostředí bez kontaktu se silnými oxidačními činidly a slunečním zářením.

**Likvidace:** spálením s přihlédnutím ke složení naabsorbované látky, která je určující pro spalovací proces. Sorpční prostředky nesnižují bod hoření a nemění chemickou podstatu naabsorbovaných látek.

\* Sorpční kapacita je stanovena pro střední olej při teplotě 23° C a rel. vlhkosti vzduchu 35%

\*\* Voda

## Návod k použití

### - Univerzální rohož UR4100

---

Univerzální zachytň a sorpční rohože pohlcují veškeré kapaliny, ropné látky, vodu, vodné roztoky, zředěné kyseliny a louhy.

---

#### Postup při likvidaci úniku ropných látek:

**1. Položte materiál na hladinu kapaliny a nechte působit.**

Kapalina se rychle nasává do tkaniny až do úplného nasycení sorpční kapacity (souvisele tmavé zbarvení textilie).

**2. Stáhněte použité rohože a uložte do připraveného obalu na nebezpečné látky.**

**Likvidaci použitého materiálu proveďte v souladu s platnými směrnici!**

Vzhledem k různým podmínkám jednotlivých případů použití, nepřebírá dodavatel žádné záruky, povinnosti a odpovědnost ve spojení s nesprávným používáním zde uvedených informací.

---

Dne 21. 3. 2014 :



## TECHNICKÁ DATA

UP8124E

**Název výrobku:** Univerzální sorpční had Economy, 24 ks (Ø 8 cm x 107 cm)

**Firemní označení:** UP8124E

**Dodavatel:** REO AMOS, spol. s r.o.



**Technický popis:** textilní válec vyplněný univerzálním vysoce sorpčním absorbentem.

**Doporučené užití:**

- sorpce neagresivních kapalin hydrofilní povahy, především okolo strojů a zařízení
- špičkový absorbent minimalizující množství odpadu s možností recyklace
- náplň havarijních souprav

**Složení:**

|       |              |
|-------|--------------|
| obal  | polypropylen |
| náplň | celulóza     |

|                   |                                |            |         |      |
|-------------------|--------------------------------|------------|---------|------|
| <b>Parametry:</b> | Délka (cm)                     | 107        |         |      |
|                   | Hmotnost balení (kg)           | 10,5+-10 % |         |      |
|                   | Sorpční kapacita *(l) balení   | 155        |         |      |
|                   | Sorpční kapacita ** (l) balení | 120        |         |      |
|                   | Balení (ks)                    | 24         | UP8101E | 1 ks |
|                   | Barva                          | šedá       |         |      |
|                   | Průměr (cm )                   | 8          |         |      |

**Chem. odolnost:** oleje, ropné látky, voda, ředěné vodné roztoky anorganických solí. Chladicí a řezné kapaliny.

**Toxicita:** výrobek je netoxický. Absorbenty nemění toxicitu ani agresivitu naabsorbovaných látek.

**Ochrana zdraví:** výrobek je zdravotně nezávadný.

**Záruka:** 24 měsíců od data prodeje pro nepoužitý výrobek skladovaný v suchém prostředí bez kontaktu se silnými oxidačními činidly. Nevystavovat přímému slunečnímu svitu a UV záření.

**Likvidace:** spálením s přihlédnutím ke složení naabsorbované látky, která je určující pro spalovací proces. Sorpční prostředky nesnižují bod hoření a nemění chemickou podstatu naabsorbovaných látek.

\* Sorpční kapacita je stanovena pro střední olej při teplotě 23° C a rel. vlhkosti vzduchu 35%

\*\* voda

## Návod k použití

### **UP8124E – Univerzální sorpční had Economy**

---

Univerzální zachytní sorpční hadi pohlcují veškeré kapaliny, ropné látky, vodu, vodné roztoky, zředěné kyseliny a louhy.

---

#### **Postup při likvidaci úniku ropných látek:**

- 1. Zvolte potřebné množství a druh hadů.**
- 2. Položte zachytné hady kolem místa úniku, případně vytvořte hráz ve směru toku uniklé kapaliny, tak aby konce hadů přesahovaly přes sebe.**  
Kapalina se rychle nasává do zachytných hadů až do úplného nasycení sorpční kapacity (souvislé tmavé zbarvení obalu).
- 3. Vyměňte v případě úplného nasáknutí.**  
Po odstranění uniklé kapaliny stáhněte použité hady a uložte do připraveného obalu na nebezpečné látky.

**Likvidaci použitého materiálu proveďte v souladu s platnými předpisy a směrnici!**

Vzhledem k různým podmínkám jednotlivých případů použití, nepřebírá dodavatel žádné záruky, povinnosti a odpovědnost ve spojení s nesprávným používáním zde uvedených informací.

---

Dne 7.5.2014:



Datum vydání : 2. února 2015  
Revize : 5. vydání  
Zpracováno dle normy: Nařízení 1907/2006/EU a 453/2010/EU

**Univerzální sorbent****1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE / DOVOZCE****1.1. Identifikace látky / přípravku**

Obchodní název: Univerzální sorbent – forma: přířez, role, filtr, polštář, had, normá stěna, pásy, drť

**1.2. Použití látky / přípravku**

Sorpce nebezpečných látek a jejich vodných roztoků při haváriích, únicích, náplň havarijních van pro úkapy apod.

**1.3. Identifikace výrobce**

Adresa výrobce: **REO AMOS, spol. s r.o., Provozní 5560/1b, 722 00 Ostrava-Třebovice**

IČ: 42767181

**1.4. Telefonní spojení v případě havárie**

**REO AMOS, spol. s r.o.**

**Toxikologické informační středisko v**

**Lékařská služba první pomoci:**

**Hasičský záchranný sbor:**

**2. IDENTIFIKACE RIZIK****2.1. Klasifikace látky / přípravku**

Výrobek není klasifikován podle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění jako nebezpečný.

Klasifikace: není

Symbol: není

R-věta: není

S-věta: není

**2.2. Jiné nepříznivé účinky**

Hořlavá, ale obtížně vznětlivá látka. Při hoření se tepelně rozkládá za vzniku toxických a dráždivých látek. Produkt se může elektrostaticky nabíjet.

**3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Chemické složení:

Polypropylen: 97,5 %

Číslo CAS: 9003-07-0

Směs barviva: 0,5 % max.

Složky představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí:

Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu směrnice č. 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a zákona 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.

3-(polyoxyethylen)propylheptamethyltrisiloxan: 2 % (obsah >50 %) Číslo CAS: 67674-67-3

R-věty: R 20, R 41, R 51/53

Symbole: Xn, Xi, N

Datum vydání : 2. února 2015  
Revize : 5. vydání  
Zpracováno dle normy: Nařízení 1907/2006/EU a 453/2010/EU

**Univerzální sorbent****4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Všeobecné pokyny**

Při pokojové teplotě není výrobek dráždivý a nevypařují se z něho nebezpečné výpary. Projeví-li se však zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Následující informace se vztahují na kritické situace.

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| vdechnutí:       | není třeba speciálních opatření |
| styk s pokožkou: | není třeba speciálních opatření |
| kontakt s očima: | není třeba speciálních opatření |
| požití:          | není třeba speciálních opatření |

**5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH****5.1. Vhodné hasební prostředky**

Pěna, prášek, CO<sub>2</sub>, při velkém požáru vodní sprcha.

**5.2. Hasební prostředky, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů**

Žádné.

**5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení**

Při hoření vzniká oxid uhelnatý a jiné toxické a dráždivé dýmy (více viz odstavec 10). Nevdechujte dýmy/páry. Dodatečná informace: výhřevnost 8 000 – 11 000 kcal/kg.

**5.4. Speciální ochranné vybavení pro hasiče**

Úplný ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob**

Nejsou zapotřebí žádná specifická opatření.

**6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí**

Nesplachovat rozsypaný materiál do kanalizace.

**6.3. Doporučené metody čištění a zneškodňování úniku**

Pro výrobek nejsou zapotřebí žádná specifická opatření. Likvidaci znečištěného výrobku provádět na základě doporučení a opatření z bezpečnostních listů sorbovaných látek.

**7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Pokyny pro zacházení**

Dodržovat veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Zamezit prašnosti a vzniku výbojů statické elektřiny. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Dodržovat obecná hygienická opatření.

**7.2. Pokyny pro skladování**

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladování v suchém, dobře větraném a zastřešeném skladu, chráněném před přímými účinky slunečního záření. Doporučená teplota při skladování: - 20 °C až 30 °C. Při dodržení skladovacích podmínek je garantována doba skladování 12 měsíců.

**7.3. Pokyny pro specifické použití**

Nejsou.

Datum vydání : 2. února 2015  
Revize : 5. vydání  
Zpracováno dle normy: Nařízení 1907/2006/EU a 453/2010/EU

**Univerzální sorbent****8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE a OCHRANA OSOB****8.1. Kontrolní parametry**

Prach polypropylenu :  $PEL_r$  ---  $mg/m^3$   
 $PEL_c$  5  $mg/m^3$   
 $PEL_r$  přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu  
 $PEL_c$  přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu prachu  
Doporučená metoda pro stanovení prachu v pracovním ovzduší : gravimetrie, prachoměr.

**8.2. Omezování expozice životního a pracovního prostředí**

Žádné speciální prostředky, v případě rizika vdechnutí prachových částic použijte protiprašný respirátor.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

|                                             |                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Skupenství při 20 °C                        | pevná látka                                             |
| Barva                                       | dle zvoleného koncentrátu (šedá, žlutá, růžová, zelená) |
| Zápach                                      | bez zápachu                                             |
| Hodnota pH                                  | neuvádí se                                              |
| Teplota varu                                | neuvádí se                                              |
| Teplota vzplanutí (°C)                      | 350 - 360                                               |
| Hořlavost                                   | hořlavý                                                 |
| Dolní mez výbušnosti - PP prach ( $g/m^3$ ) | 12,6                                                    |
| Oxidační vlastnosti                         | nemá                                                    |
| Tenze par při 20 °C (kPa)                   | neuvádí se                                              |
| Hustota ( $kg/m^3$ )                        | 900 - 920                                               |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C (g/l)         | nerozpustný                                             |
| Rozpustnost v tucích při 20 °C (g/l)        | neuvádí se                                              |
| Viskozita při 20 °C (mPa.s)                 | neuvádí se                                              |
| Hustota par                                 | neuvádí se                                              |
| Rychlost odpařování                         | neuvádí se                                              |
| Bod tání (°C)                               | 158 - 165                                               |
| Teplota vznícení (°C)                       | 370 - 390                                               |
| Teplota vznícení usazeného prachu (°C)      | 350                                                     |
| Teplota vznícení rozvířeného prachu (°C)    | 440                                                     |
| Minimální iniciační energie vznícení (J)    | 0,08                                                    |
| Spalné teplo (MJ/kg)                        | 44 - 46                                                 |
| Sypná hmotnost ( $kg/m^3$ )                 | 40 - 50                                                 |

Datum vydání : 2. února 2015  
Revize : 5. vydání  
Zpracováno dle normy: Nařízení 1907/2006/EU a 453/2010/EU

**Univerzální sorbent**

---

**10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Neuvádí se.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Není nebezpečí.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Při předepsaném způsobu skladování, manipulaci a použití je výrobek stabilní. Může se elektrostaticky nabíjet. Vyvarovat se: vysoká teplota, zdroje vznícení, statická elektřina.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Chlór, fluor, silná oxidační činidla.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Tepelným rozkladem: při vysokých teplotách je možný vznik látek s dráždivými nebo senzibilizujícími účinky.

**11. TOXIKOLOGICKÉ VLASTNOSTI****11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví**

Při podmínkách běžného užívání nemá žádné akutní ani chronické nepříznivé účinky na zdraví člověka. Při neopatrném zacházení může dojít k mechanickému podráždění očí nebo pokožky. Vdechnutí prachu může podráždit dýchací orgány. Horký materiál způsobuje popáleniny.

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub> intraperitoneálně – potkan více než 110 000 mg/kg

LD<sub>50</sub> intravenózně – potkan více než 99 000 mg/kg

**11.2. Dlouhodobé a chronické účinky**

Neuvádí se.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

Neuvádí se.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Biodegradabilní

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Neuvádí se.

**12.4. Mobilita v půdě**

Neuvádí se.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výrobek neobsahuje žádné pevné látky, které splňují kritéria PBT

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Není kategorizace.

Datum vydání : 2. února 2015  
Revize : 5. vydání  
Zpracováno dle normy: Nařízení 1907/2006/EU a 453/2010/EU

### **Univerzální sorbent**

---

## **13. POKYNY K LIKVIDACI**

### **13.1. Doporučený způsob odstraňování látky / přípravku**

Produkt lze odstraňovat pouze v souladu s platnými právními předpisy.  
Doporučený způsob: termicky ve schválených spalovnách nebezpečného odpadu.  
Zatříděné podle Katalogu odpadů provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku  
(dle vlastností a charakteru sorbované látky).

### **13.2. Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu**

Použité obaly od produktu (PE folie, karton) materiálově využít v recyklačních linkách.  
Méně doporučený způsob – termické využití.

### **13.3. Právní předpisy o odpadech platné v České republice**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění  
Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění

## **14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

### **14.1. Číslo OSN**

dle předpisů OSN viz kap. 14.2.

### **14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

ADR: není klasifikováno jako „nebezpečné zboží“  
IMDG: není klasifikováno jako „nebezpečné zboží“  
IATA: není klasifikováno jako „nebezpečné zboží“

### **14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu**

dle předpisů OSN viz kap. 14.2.

### **14.4. Obalová skupina**

dle předpisů OSN viz kap. 14.2.

### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

dle předpisů OSN viz kap. 14.2.

### **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Dbejte na vhodnou přepravu paletovaného zboží.

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

bezpečné zboží, udržujte suché

Datum vydání : 2. února 2015  
Revize : 5. vydání  
Zpracováno dle normy: Nařízení 1907/2006/EU a 453/2010/EU  
**Univerzální sorbent**

---

## **15. INFORMACE O PŘEDPISECH**

### **15.1. Označení obalu látky /přípravku**

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu Zákona č. 356/2003 Sb.

Klasifikace: není

Symbol: není

Indikace nebezpečí: není

R-věta: není

S-věta: není

### **15.2. Související předpisy**

Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění.

Zákon o odpadech 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.

## **16. DALŠÍ INFORMACE**

Zdroje údajů použité při sestavování bezpečnostního listu:

- Bezpečnostní list pro ECOSTAR dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.
- Bezpečnostní listy od dodavatelů polypropylenu dle Nařízení ES 1907/2006
- Bezpečnostní list od dodavatele barevných koncentrátů dle Nařízení ES 1907/2006
- Bezpečnostní list od dodavatele 3-(polyoxyethylen)propylheptamethyltrisiloxanu dle Nařízení ES 1907/2006

Prohlášení:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením 453/2010/EU a nahrazuje bezpečnostní list zpracovaný dle nařízení 1907/2006/EU. Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnou legislativou České republiky. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.