



BEZPEČNOSTNÍ LIST

DOW EUROPE GMBH

Bezpečnostní list podle nařízení Komise (EU) č.453/2010

Název výrobku: IMAC™ HP555 Resin

Datum revize: 10.03.2015

Verze: 3.0

Datum vytištění: 07.07.2016

DOW EUROPE GMBH Vás vyzývá, abyste si přečetli celý Bezpečnostní list a porozuměli mu, neboť zde jsou obsažené důležité informace. Očekáváme, že budete dodržovat opatření zde uvedená, s výjimkou případů kdy specifické uživatelské podmínky vyžadují jiné náležité metody a postupy.

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: IMAC™ HP555 Resin

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Proces výměny iontů a/nebo adsorpce

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Číslo pro poskytování informací zákazníkům: (31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

Nonstop kontakt pro případ nouze: 00 41 447 28 2820

Kontaktujte pohotovostní službu na čísle: +420 602669421

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ (nepretržitá služba): 224 91 92 93; 224 91 54 02

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES:

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

2.3 Další nebezpečnost

data neudána

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická podstata: Kopolymer divinylbenzenu/styrenu s kvarterními amoniiovými skupinami.

3.2 Směsi

Tento produkt je směs.

V koncentracích rovných nebo vyšších než jsou požadavky stanovené nařízením (ES) č. 453/2010 tento produkt neobsahuje žádné látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo pro životní prostředí a ani žádné látky, pro něž existují expoziční limity podle místních ustanovení.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Styk s kůží: Omyjte vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Zasažení očí: Vyplachujte velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Kromě informací uvedených v části Popis první pomoci (výše) a v části Údaje o jakékoliv okamžité lékařské péče a o potřebě speciálního ošetření (viz níže), všechny další důležité příznaky a účinky jsou popsány v Části 11: Toxikologické informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře: Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Je-li hašen tento materiál, použijte následující hasicí prostředky: Vodní mlha Oxid uhličitý (CO₂) Pěna Hasicí prášek

Nevhodná hasiva: data neudána

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování: data neudána

Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu: Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Opatření pro hasební zásah: Zůstaňte na návětrné straně. Nevdechujte kouř.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Při manipulaci s uniknuvším materiálem musíte použít vhodné ochranné prostředky. Pro doporučení viz ODDÍL 8, "Kontrola expozice/ochrana osob". Dojde-li během čistících operací k vystavení vlivu materiálu, postupujte následně podle ODDÍLU 4, Opatření první pomoci.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz část 12, Ekologické informace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Podlaha může být kluzká; buďte opatrní, abyste předešli pádu. Přeneste uniknuvší materiál do vhodných oddělených kontejnerů pro regeneraci nebo zneškodnění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Odkazy na jiné oddíly, pokud se vyskytují, jsou uvedeny v předchozích pododdílech.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: POZNÁMKA: Veškerý tento produkt je dodáván ve formě perliček pryskyřice a může mírně dráždit oči. S rozetřenou formou této pryskyřice by však mělo být zacházeno jako s látkou silně dráždivou oči. Expozice pracovníků zacházejících s rozmělněnou formou pryskyřice může být při prášení omezena lokálním odvětráváním nebo použitím vhodných osobních ochranných prostředků (respirátoru proti prachu/aerosolu a ochranných brýlí). Zamezte opakovaným cyklům zmrazení-rozmrazení; perličky mohou popraskat. Jsou-li zmrzlé, nechejte je rozmrazit při pokojové teplotě. Řádné označení zařízení je naprosto nezbytné k zabránění rychlému vzrůstu tlaku a případnému výbuchu, mají-li být tyto pryskyřice používány společně se silnými oxidačními činidly jako je kyselina dusičná. Před zahájením činnosti si vyžádejte informace o nakládání těchto materiálů u dobře informovaných zdrojů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte na chladném a suchém místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Další informace naleznete v listě s technickými údaji o tomto produktu.

Jiné údaje: VÝSTRAHA: Neplňte kolonu suchou ionexovou pryskyřicí. Suché perličky při smočení expandují; expanze může způsobit prasknutí kolony.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Seznam expozičních limitů uvedený níže, lze-li jej použít

8.2 Omezování expozice

Technické kontroly: Při běžných provozních podmínkách není požadován.

Ochranná opatření: Prostory pro skladování nebo používání tohoto materiálu by měly být vybaveny zařízením k vyplachování očí.

Individuální ochranná opatření

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Používejte vhodné ochranné rukavice.

Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Omezování expozice životního prostředí

Manipulace a skladování a Část 13: Pokyny pro opatření k předcházení nadměrné expozici životního prostředí během používání a nakládání s odpady.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav	Perličky
Barva	běžový neprůhledný
Zápach:	Zápach po aminu
Práh zápachu	data neudána
pH	5,0 - 9,0 Vodná kaše
Bod tání/rozmezí bodu tání	data neudána
Bod tuhnutí	data neudána
Bod varu (760 mmHg)	100,00 °C Voda
Bod vzplanutí	data neudána
Rychlost vypařování (butylacetát = 1)	<1,00 Voda
Hořlavost (pevné látky, plyny)	data neudána
Dolní mez výbušnosti	Nepoužitelný
Horní mez výbušnosti	Nepoužitelný
Tenze par	22 hPa při 20 °C
Relativní hustota par (vzduch = 1)	<1,0000 Voda
Relativní hustota (voda = 1)	1,1000
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	data neudána
Teplota samovznícení	427,00 °C odhadnuto
Teplota rozkladu	data neudána
Dynamická viskozita	NepoužitelnýNepoužitelný
Kinematická viskozita	data neudána

Výbušné vlastnosti data neudána

Oxidační vlastnosti data neudána

9.2 Další informace

Molekulová hmotnost data neudána

Procento těkavosti 50,00 - 56,00 %

Velikost částic 0,300 - 1,180 mm

POZNÁMKA: Shora uvedené fyzikální údaje jsou typickými hodnotami a neměly by být chápány jako specifikace.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: data neudána

10.2 Chemická stabilita: data neudána

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Za normálních podmínek stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: data neudána

10.5 Neslučitelné materiály: Zamezte styku s: Silná oxidační činidla Kyselina dusičná

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Termickým rozkladem mohou vzniknout: páry monomeru

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Pokud jsou dostupné, jsou toxikologické informace o tomto produktu uvedeny v tomto oddílu.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu

LD50, Krysa, > 5 000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu

LD50, Králík, > 5 000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu

Testovací údaje k výrobku nejsou dostupné.

Poleptání / podráždění kůže

Testovací údaje k výrobku nejsou dostupné.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Testovací údaje k výrobku nejsou dostupné.

Senzibilizace

Testovací údaje k výrobku nejsou dostupné.

Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice)

Testovací údaje k výrobku nejsou dostupné.

Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)

Testovací údaje k výrobku nejsou dostupné.

Karcinogenita

Testovací údaje k výrobku nejsou dostupné.

Teratogenita

Testovací údaje k výrobku nejsou dostupné.

Toxicita pro reprodukci

Testovací údaje k výrobku nejsou dostupné.

Mutagenita

Testovací údaje k výrobku nejsou dostupné.

Nebezpečí při vdechování

Testovací údaje k výrobku nejsou dostupné.

Dodatečná informace

O tomto materiálu nejsou dostupné žádné údaje. Uvedené informace jsou založeny na profilech materiálů podobného složení.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxikologické informace o tomto produktu nebo jeho složkách jsou uvedeny v tomto oddílu pouze tehdy, jsou-li dostupné.

Obecné informace

Vystavení složek životního prostředí nerozpustným plastickým perličkám o velkém průměru (0,3 až 1,2 mm) má jen malý efekt.

12.1 Toxicita

K dispozici nejsou žádné údaje

12.2 Perzistence a rozložitelnost

K dispozici nejsou žádné údaje

12.3 Bioakumulační potenciál

K dispozici nejsou žádné údaje

12.4 Mobilita v půdě

K dispozici nejsou žádné údaje

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

K dispozici nejsou žádné údaje

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Může být v souladu s místními předpisy uloženo na skládku nebo spáleno.

Konečné zařazení tohoto materiálu do správné skupiny EWC, a tudíž i jeho správný kód EWC, budou záviset na tom, jak bude tento materiál používán. Kontaktujte autorizované služby likvidace odpadu.

Nevyčištěný obal: Prázdné nádoby odevzdejte místnímu recyklačnímu podniku. Seznamte se s příslušnými celostátními a místními předpisy.

Odpadové hospodářství: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech).

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Klasifikace pro silniční a železniční přepravu (ADR / RID):

14.1 Číslo OSN	Nepoužitelný
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Pro dopravu není upraveno.
14.3 Třída	Nepoužitelný
14.4 Obalová skupina	Nepoužitelný
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Na základě dostupných údajů, není považován za nebezpečný pro životní prostředí.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	K dispozici nejsou žádné údaje

Klasifikace pro LODNÍ dopravu (IMO/IMDG):

14.1 Číslo OSN	Nepoužitelný
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Not regulated for transport
14.3 Třída	Nepoužitelný
14.4 Obalová skupina	Nepoužitelný
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Na základě dostupných dat se nepovažuje za látkuznečišťující moře.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	K dispozici nejsou žádné údaje

- 14.7** **Přeprava volně loženého produktu podle příloh I nebo II k úmluvě MARPOL 73/78 a předpisů IBC nebo IGC** Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klasifikace pro LETECKOU dopravu (IATA/ICAO):

- | | | |
|-------------|---|--------------------------------|
| 14.1 | Číslo OSN | Nepoužitelný |
| 14.2 | Náležitý název OSN pro zásilku | Not regulated for transport |
| 14.3 | Třída | Nepoužitelný |
| 14.4 | Obalová skupina | Nepoužitelný |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | Nepoužitelný |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | K dispozici nejsou žádné údaje |

Tato informace neposkytuje všechny specifická zákonná nebo provozní podmínky / informace týkající se tohoto produktu. Klasifikace přepravních podmínek se může lišit v závislosti na objemu nádoby a může být ovlivněna i regionálními nebo celostátními změnami v předpisech. Dodatečné informace o podmínkách přepravy lze získat prostřednictvím autorizovaného prodejce nebo prostřednictvím zástupce služeb pro zákazníky. Přepravní společnost je zodpovědná za dodržování všech platných zákonů, předpisů a pravidel pro přepravu materiálu.

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006

Tento výrobek obsahuje pouze složky, které byly buďto předběžně registrovány, zaregistrovány, nebo jsou osvobozeny od registrace, anebo se na ně hledí jako na registrované podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)., Shora uvedené údaje o statusu registrace podle nařízení REACH byly poskytnuty v dobré víře a v přesvědčení o jejich správnosti k výše uvedenému datu účinnosti. Tímto však není poskytnuta žádná záruka, výslovná ani implicitní. Správné pochopení regulačního statusu výrobku je odpovědností kupce/uživatele.

Dodatečná informace - Česká Republika

Zákon ze dne 23. září 2003 o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů. Sbírka zákonů č. 356/2003.

Vyhláška ze dne 20. dubna 2004, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku. Sbírka zákonů č. 231/2004.

Vyhláška ze dne 9. listopadu 2005, kterou se mění vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku. Sbírka zákonů č. 460/2005.

Zákony a předpisy ve znění pozdějších doplňků.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Klasifikace a postup odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Tento produkt není zařazen jako nebezpečný.

Revize

Identifikační číslo: 101081588 / A305 / Datum vydání: 10.03.2015 / Verze: 3.0

Nejnovější opravy jsou v celém tomto dokumentu značeny tučným dvojitým pruhem na levém okraji.

Informační zdroje a odkazy

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

DOW EUROPE GMBH vybízí každého zákazníka nebo příjemce tohoto bezpečnostního listu, aby jej pečlivě prostudoval a konzultoval odpovídající posudek dle potřeby či vhodnosti, a vzal tak na vědomí a pochopil informace obsažené v tomto bezpečnostním listě a jakákoli nebezpečí spojená s výrobkem. Informace v tomto dokumentu jsou poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za nejpřesnější dostupné k datu uvedenému výše. Není tím však poskytována žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit podle místa. Povinností kupce/uživatelé je zajistit, aby veškeré jeho aktivity byly v souladu se všemi platnými zákony a nařízeními. Informace zde uvedené se týkají pouze výrobku ve stavu, v jakém je přepravován. Jelikož podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu výrobce, je povinností kupce/uživatelé stanovit podmínky nezbytné pro bezpečné použití tohoto výrobku. V důsledku šíření zdrojů informací, jako např. specifických bezpečnostních listů výrobců, neneseme a ani nemůžeme nést odpovědnost za bezpečnostní listy pocházející od jakéhokoli jiného zdroje než od nás. Pokud jste obdrželi bezpečnostní list od jiného zdroje, nebo pokud si nejste jisti, zda je bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.