

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

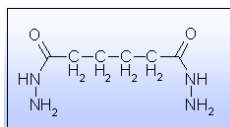
**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní označení:

**Adipic acid dihydrazide**

Strukturní vzorec:



Číslo výrobku:

P0316, E0004751, E0004777, E0004944, E0004945, E0004946, E0008119, E0004979

Synonyma:

Hexanedioic acid dihydrazide

Číslo CAS:

ADH  
1071-93-8

Registrační číslo:

01-2119962900-36-0000

Číslo ES (EINECS):

213-999-5

Stav REACH:

Registrovaná látka

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

Oblast použití

SU8 Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků)

SU9 Výroba lehkých chemických látek

Kategorie produktů

PC1 lepidla, těsnící prostředky

PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

PC9b plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína

PC9c barvy nanášené prsty

PC32 polymerové přípravky a sloučeniny

PC34 přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu

Kategorie procesů

PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.

PROC2 Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).

PROC3 Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).

PROC4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.

PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).

PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.

PROC9 Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).

PROC15 Použití jako laboratorního reagentu.

Kategorie environmentální expozice

ERC1 Výroba látek

ERC2 Formulace přípravků

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 1)

ERC3 Formulace látek jako součástí materiálů

ERC6a Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)

ERC6c Průmyslové použití monomerů k výrobě termoplastů

ERC8b Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech

ERC8c Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorech, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu

ERC8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech

ERC8e Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech

ERC8f Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorech, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu

ERC9a Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve vnitřních prostorech

ERC9b Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorech

**Použití látky / přípravku:**

Monomer pro výrobu kopolymerů

**Poznámka:**

Jen pro odborné použití.

**Využití, která nelze doporučit:**

Dosud nebyla stanovena žádná využití, která nelze doporučit.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Identifikace výrobce/dovozce:**

DPx Fine Chemicals Austria GmbH & Co KG

St.Peterstraße 25

A-4021 LINZ

AUSTRIA

Tel: +43(0)732/6916-0

Fax: +43(0)732/6916-3890

from abroad: \*43/70/6916-ext.

mailto: dfc.info@dsm.com

**Obor poskytující informace:**

Department CEH

**Odborné osoby, odpovědné za tento bezpečnostní list:**

Dr. Franz-Thomas Schwarz

DSM Fine Chemicals Austria Nfg GmbH & Co KG

St.Peterstraße 25

A-4021 LINZ

AUSTRIA

Tel: +43(0)

732/6916-3372

mailto: franz-

thomas.schwarz@dsm.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Praha

Poisons Information Centre

Clinic For Occupational Medicine, 1st Medical Faculty, Charles University

Tel. +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402

DPx-Linz, Austria: Tel.: +43(0)732 6916-2249, 00:00 - 24:00 Uhr.

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 2)

Změny:

Změny oproti poslednímu vydání tohoto datového listu jsou uvedeny v kap. 16.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

**Aquatic Chronic 2** H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES

N; Nebezpečný pro životní prostředí

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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví  
člověka a životní prostředí při používání  
látky/přípravku

Odpadá.

**2.2 Prvky označení**

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

Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

Piktogramy označující nebezpečí



GHS09

Signální slovo

odpadá

Údaje o nebezpečnosti

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku

Kandidátní listina pro chemické látky

vzbuzující zvláštní znepokojení (SVHC): Látka neobsažena.

Perzistence a rozložitelnost:

Inherentně biologicky rozložitelný.

Vlastnosti explozivního prachu:

Riziko výbuchů prachu.

Kvůli nízké minimální energii zážehu 3 až 10 mJ existuje vysoký potenciál vznícení pro směsi prachu a vzduchu. Navíc minimální energie zážehu závisí na teplotě. Vyšší teplota znamená nižší minimální energii zážehu a větší riziko vznícení.

Díky jmenovitému odporu > 10<sup>6</sup> ohm.m je tato látka klasifikována jako izolátor. Nelze proto vyloučit riziko vznícení v důsledku statického výboje.

Velmi vysoké nebezpečí výbuchu prachu.

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 3)

**2.3 Další nebezpečnost**

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt podle Dodatku XIII nařízení Evropského společenství 1907/2006 (REACH) nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT/vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Chemická charakteristika: Látky**

Číslo CAS: 1071-93-8 Hexanedioic acid dihydrazide

**Identifikační číslo(čísla)**

Číslo ES: 213-999-5

UN-číslo: 3077

Dodatečná upozornění: 174,20

Souhrnný vzorec (Hill): C6 H14 N4 O2

Číslo celního tarifu: 2928 0090

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

R-věta:

S-věta: 57-60

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

**Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

**Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

**Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

**Při požití:** Ihned vyhledat lékaře.

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

**Oči:** Prach může mechanicky dráždit oči.

**Nebezpečí:** Nejsou známa žádná specifická rizika.

**Možné cesty přijímání:** Kontakt spolknutím, vdechnutím prachu nebo par.

**Chronické účinky:** Chronické účinky známy nejsou.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 4)

**Nevhodná hasiva:**

Žádné omezení pro druh hasiva v případě požáru.

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

Je možné tvoření výbušných směsí prachu a vzduchu.

Velmi vysoké nebezpečí výbuchu prachu.

Při požáru se může uvolnit:

Kysličníky dusíku (NO<sub>x</sub>).

Kysličník uhelnatý (CO).

Následkem elektrostatického výboje může nastat exploze prachu.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Chemický ochranný oděv. Pod ochranným oděvem noste popřípadě ochranu proti požáru podle EN 469.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima.

Nevdechovat prach.

Nosit osobní ochranný oděv.

Vstup jen pro odborný personál s ochrannými prostředky.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

Zabránit rozšíření produktu do okolí.

Zamezit vytváření prachu.

**Informace pro zásahové týmy:**

Ochranná výzbroj viz. kapitola 5 a 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Znečištěnou vodu z mytí zadržet a zneškodnit.

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

Nabrat mechanicky.

Mějte na zřeteli možnost tvorby explozivního prachu/směsi vzduchu.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

Je možná tvorba výbušných směsí prachu se vzduchem.

V případě úniku většího množství do okolního prostředí musí být informovány příslušné úřady.

Vypouštějte do kanalizace odpadní vody a biologických čističek odpadních vod pouze na základě povolení provozní společnosti a v souladu se schválením místních orgánů.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Prázdné obaly nepoužívejte na jiné výrobky.

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 5)

Kontaminovaný ochranný oděv před uložením vyčistěte.

Z důvodu nízké minimální zápalné energie by měly být práce v technickém měřítku prováděny pouze za použití ochranné clony inertního plynu.

Plňte jen do označených nádob.

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Prach může se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

Velmi vysoké nebezpečí výbuchu prachu.

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

**Pokyny pro skladování:**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Žádné zvláštní požadavky.

**Koroze kovů:**

Žádné korozivní působení na kovy nelze očekávat (vyjádření expertů).

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

**Maximální skladovací teplota:**

Údaje nejsou k dispozici.

**Doporučená skladovací teplota:**

V současnosti nejsou žádné údaje k dispozici. Při dlouhodobém skladování se proto doporučuje uložení v místnosti s teplotou pod 25 °C.

**Přípustná doba skladování:**

Údaje nejsou k dispozici.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Dle kapitoly 1.: použití

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**Technická opatření:**

Žádné další údaje, viz bod 7.

**8.1 Kontrolní parametry**

**Kontrolní parametry:**

Vysvětlení zkratk viz kap. 16.

**DNEL/PNEC:**

Pracovník:	
DNEL - Worker	8,6 mg/m <sup>3</sup> (dlouhodobý, systémové, inhalace)
PNEC:	
PNEC	62 µg/L (Sladká voda) 6,2 µg/L (Mořská voda) 92 µg/L (Sporadické uvolňování) 7,8 µg/kg dw (Sediment (sladká voda)) 0,78 mg/kg dw (Sediment (mořská voda)) 19 µg/kg dw (Dno) 1000 mg/L (Čistírna odpadních vod)

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 6)

**8.2 Omezování expozice**

**Osobní ochranné prostředky:**

**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Znečištěný ochranný oděv se musí před svléknutím vyčistit.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Ochranný oděv odděleně přechovávat.

**Ochrana dýchacích orgánů:**



Při zátěži prachem použít ochranu dýchacích orgánů (respirátor).

**Ochrana rukou:**

**Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**



Na základě zkušenosti je o následujících materiálech známo, že jsou vhodné jako ochrana proti nerozpuštěným pevným látkám: pryž.

Poškozené rukavice vyměňte.

**Ochrana očí:**



Ochranné brýle

**Ochrana kůže:**

Používejte ochranný oděv nepropouštějící prach.

**Ochrana proti tepelnému riziku:**

Nejsou nutná žádná specifická opatření.

**Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**

Zabránit rozšíření do okolí.  
Dle možnosti používejte pouze v uzavřených zařízeních a technologických jednotkách. Při otevřených částech zařízení (místa pro odběr vzorků, plnění, výpusť, revizní a čistící místa ap.) umístěte vhodná odsávací a zachytňací zařízení. Věnujte pozornost mezním emisním hodnotám. Stanovte opatření k minimalizaci následků nežádáných úniků.

**Opatření k řízení rizik:**

Obecné a speciální bezpečnostní a hygienické předpisy  
Manipulovat s touto látkou/směsí mohou jen pracovníci, kteří byli průkazně poučeni a proškoleni o nebezpečí pro člověka a životní prostředí.  
Je nutno stanovit opatření pro zamezení ohrožení v případě nechtěného úniku (LOPC).  
(LOPC = Loss of primary containment)

CZ.

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 7)

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Vzhled:**

<b>Skupenství:</b>	Prášek
<b>Barva:</b>	Bílá
<b>Zápach (vůně):</b>	Bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není relevantní.

**Hodnota pH (10 g/l) při 20 °C:** 9,5**Změna stavu**

<b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	181 °C
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	426 °C

**Bod vzplanutí:** Není relevantní.**Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Látka je nehořlavá (UN-Method N.1).**Zápalná teplota:** 360 °C

<b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
<b>Energie rozkladu:</b>	>739 J/g
<b>Teplota počínajícího exotermního rozkladu:</b>	206 °C

**Teplotou samovolného vznícení:** Není samozápalná před dosažením bodu tavení.**Schopnost samozahřívání :** Nemá schopnost samozahřívání (Grewer-Ofen).**Samozápalnost:** Na základě své struktury není látka zařazena jako samovznětlivá (pyroforní).**Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze (Test-Series 1; UN-Handbook).**Oxidační vlastnosti:** Na základě vlastní struktury není tato látka zařazena jako látka podporující požár.**Samovolná rozložitelnost:** Exotermní energie rozkladu >300 J/g.  
Nepodléhá samovolnému rozkladu (T(onset) DSC: >120 °C)**Tvorba hořlavých plynů s vodou:** Není relevantní (expert statement).**Organický peroxid:** Není relevantní (expert statement).**Meze výbušnosti:** Není relevantní.**Výbušnost prachu (VDI 2263):** Velmi vysoké nebezpečí výbuchu prachu.  
**Minimální energie zážehu (MIKE 3) s induktancí:** 3-10 mJ (20 °C)**Tests for transport classification (class 1):** Koenen-Test Serie 1(b): Negative  
**UN Gap-Test:** Test code 1(a): Negative  
**Time/pressure Test:** Test code 1(c)(i): Negative**Tenze par při 25 °C:** 3\*10<sup>-9</sup> hPa**Hustota při 20 °C:** 1,29 g/cm<sup>3</sup>

(pokračování na straně 9)



**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 8)

Hustota sypatelnosti při 20 °C:	560 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota par	Nedá se použít.
Rychlost odpařování (Butac=1):	Nedá se použít.
Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě při 20 °C:	102 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow:	-2,7
Viskozita:	
Dynamicky:	Nedá se použít.
Kinematicky:	Nedá se použít.
<b>9.2 Další informace</b>	
Specifický elektrický odpor:	3,67x10 <sup>12</sup> Ohm.m
Komentář:	Z důvodu měrného odporu >10 <sup>6</sup> ohm.m se na tento materiál pohlíží jako na izolátor. Nelze proto vyloučit nebezpečí vznícení způsobené vznikem elektrostatického náboje.
Poločas hydrolyzy:	>1 yr (pH7, 50 °C)
Distribuce velikostí částic:	d(0,5): 58 µm
Oxidačně-redukčním potenciálu:	Žádné použitelné údaje.
Potenciálu tvorby radikálů.	Žádné použitelné údaje.
Fotokatalytických vlastnostech:	Žádné použitelné údaje.
Koroze kovů:	Žádné korozivní působení na kovy nelze očekávat (vyjádření expertů).

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

**10.2 Chemická stabilita**

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Velmi vysoké nebezpečí výbuchu prachu.

Výrobek je stabilní až po:

Vzduch:

Nebezpečí exploze prachu.

Teplota:

Chránit před horkem.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Velmi vysoké nebezpečí výbuchu prachu.

Riziko výbuchů prachu.

Exploze prachu jako následek účinku elektrostatického výboje je možná.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Ohřev

**10.5 Neslučitelné materiály:**

Významné oxidační složky.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Nitrozní plyny

(pokračování na straně 10)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 9)

Kysličník uhelnatý (CO)  
v případě ohně: viz 5. kapitola.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita:**

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Orálně	LD50 orl	>2000 mg/kg (Krysa)
Inhalováním	LC50/4 h	>5,3 mg/l (Krysa)

**Primární dráždivé účinky:**

**žiravost/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.

**Dýchací orgány:**

Dráždivost není známá.

**Po požití:**

Dráždivost není známá.

**Senzibilizace:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Metoda:**

Local Lymph Node Assay

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:**

**Poznámka:** Další informace k tomuto produktu naleznete v kapitole 4.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

**Ames-test:**

Žádný mutagenní potenciál.

**Chromosome aberration test:**

**in vitro:**

Žádný mutagenní potenciál.

**Karcinogenita:**

Žádné použitelné údaje.

**Teratogenita:**

Žádné použitelné údaje.

**Reprodukční toxicita:**

Žádné použitelné údaje.

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice (STOT-SE, STOT-RE):**

Další informace k tomuto produktu naleznete v kapitole 4.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádné použitelné údaje.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Aquatická toxicita:**

**Toxicita pro ryby:**

Fish: LC50(96h): >100 mg/l (Cyprinus carpio)

**Toxicita pro řasy:**

Algae: EC50 (72h): 9,19 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

Algae: (NOEC 72h): 1,97 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**Toxicita pro dafnie:**

Daphnia: EC50 (48h): >100 mg/l (Daphnia magna)

**Toxicita pro bakterie:**

Bacteria: EC10(3h): 110 mg/l (activated sludge)

(pokračování na straně 11)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 10)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Inherentně biologicky rozložitelný.  
Kritérium pro 10-denní časovou prodlevu není splněno.

**Eliminační stupeň:**

Biolog. Elim. (28d) 62 % (activated sludge) (OECD 301 E)

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.

**12.4 Mobilita v půdě**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Další ekologické údaje:**

**AOX-upozornění:**

log K<sub>oc</sub>:

Produkt neobsahuje žádné organicky vázané halogeny.  
0,46

**Potenciál pro bioakumulaci :**

Na základě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda (logPow) nelze očekávat koncentraci v organismu.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt podle Dodatku XIII nařízení Evropského společenství 1907/2006 (REACH) nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT/vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**Preventivní opatření:**

Před manipulací s produktem nebo nádobou se řídit kapitolou 7.

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Doporučení:**



Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.  
Nepřipustit únik do kanalizace.

Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

Pokud možno obnova nebo recyklace.

**Evropský katalog odpadů**

07 07 99 Odpady jinak blíže neurčené

**Kontaminované obaly:**

**Doporučení:**

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.  
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

**Správná likvidace:**

Nádoby úplně vyprázdnit.  
Po vyprázdnění uskladnit na zajištěném místě.

(pokračování na straně 12)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 11)

**Biologické čištění odpadních vod:**

Vypouštějte do kanalizace odpadní vody a biologických čističek odpadních vod pouze na základě povolení provozní společnosti a v souladu se schválením místních orgánů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Nebezpečná látka

**14.1 Číslo OSN**  
ADR, IMDG, IATA

UN3077

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**  
ADR

3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,  
TUHÁ, J.N. (Adipic acid dihydrazide)

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S. (Adipic acid dihydrazide), MARINE  
POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S. (Adipic acid dihydrazide)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR



třída  
Etiketa

9 (M7) Různé nebezpečné látky a předměty  
9

IMDG, IATA



Class  
Label

9 Různé nebezpečné látky a předměty  
9

**14.4 Obalová skupina**  
ADR, IMDG, IATA

III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Látka znečišťující moře:

Ano  
Ano (P)  
Symbol (ryba a strom)  
Symbol (ryba a strom)  
Symbol (ryba a strom)

Zvláštní označení (ADR):

Zvláštní označení (IATA):

(pokračování na straně 13)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 12)

<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Kemlerovo číslo: EMS-skupina:		Varování: Různé nebezpečné látky a předměty 90 F-A,S-F
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>		Nedá se použít.
<b>Přeprava/další údaje:</b>		
<b>ADR</b>		
Omezené množství (LQ)	5 kg	
Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1	
	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g	
	Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g	
Přepravní kategorie	3	
Kód omezení pro tunely:	E	
<b>IMDG</b>		
Limited quantities (LQ)	5 kg	
Excepted quantities (EQ)	Code: E1	
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g	
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g	
<b>UN "Model Regulation":</b>		UN3077, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Adipic acid dihydrazide), 9, III

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

**Seveso-Směrnice 96/82/EG**

(Odd.číslo; mezní množství v t.):

2.9ii; 200, 500 to.

**Seveso-Směrnice 2012/18/EU:**

1.E2; 200, 500 to.

**Mezinárodní adresáře:**

Látka je zahrnuta v následujících mezinárodních seznamech:

Austrálie: AICS

Kanada: DSL

Čína: IECSC

Evropská unie: EINECS

Korea: KECI KE-18697

Japonsko: ENCS

Nový Zéland: NZIoC

Filipíny: PICCS

Švýcarsko: Giftklasse 4

(pokračování na straně 14)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 13)

U.S.A.: TSCA

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**Pokyny na provádění školení**

osoby musí být poučeny a seznámeny s tímto bezpečnostním listem a to jak před prvním použitím tohoto produktu tak i opakovaně. Tento produkt smí zpracovávat pouze osoba poučená a kvalifikovaná.

**Doporučené omezení použití  
Zdroje dat:**

Jen pro odborné použití.  
Písemné informace o uvedených údajích a/nebo o výsledcích testů obdržíte u výrobce.

**Obor, vydávající bezpečnostní list:**

DPx Fine Chemicals Austria GmbH & Co KG, Abt. CEH

**Poradce:**

Dr. Franz-Thomas Schwarz: Tel. +43(0)732/6916-3372  
mailto: franz-thomas.schwarz@dsm.com

**Změny proti poslednímu vydání:**

Níže uvedené změny neplatí pro tento bezpečnostní list, nýbrž pro bezpečnostní listy jiných zemí.

**Kap. 15:**

Seveso-II  
Seveso-III

**Tento list nahrazuje vydání z:**

23-květen-2013

**Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
AOX: Absorbable Organic Halogen Compounds  
ATE: Acute Toxic Estimate  
CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society)  
CLP: Regulation (EC) 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances ...  
DNEL: Derived no effect level  
DSL: Canadian Domestic Substance List  
dw (DW): dry weight  
EbC50: Effect concentration: Biomass  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EmS: Emergency Schedules  
ENCS: Existing and New Chemical Substances List Japan  
ErC50: Effect concentration: Growth  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA: International Air Transport Association  
IBC: Intermediate Bulk Container  
IC50: Medium inhibitory concentration  
IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances Manufactured or Imported in China  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
ipr: intraperitoneal  
KECI: Korean Existing Chemicals Inventory  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
LDLo: Minimum lethal dose  
LOPC: Loss of Primary Containment  
LQ: Limited quantity

(pokračování na straně 15)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 14)

MARPOL: Marine Pollution Convention (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships)

MIKE 3: Mindestkondensatorentladung 3. Generation

NZIoC: New Zealand Inventory of Chemicals

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic Substances

PICCS: Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

P: Marine Pollutant

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

scu: subcutane

STOT-SE: Single Target Organ Toxicity - Single Exposure

STOT-RE: Single Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

SVHC: Substances of Very High Concern

TSCA: Toxic Substances Control Act

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative Substances

-----  
AEGL = Acute Exposure Guideline Levels

AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

BGW = Biologischer Grenzwert

DFG = Deutsche Forschungsgesellschaft

ERPG = Emergency Response Planning Guideline

IDLH = Immediately Dangerous to Life or Health Concentration Values

IEG = Interim Exposure Guideline

IOEL = Indicative Occupational Exposure Limit

LTEL = Long Term Exposure Limit

MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration

OEL = Occupational Exposure Limit

PAC = Protective Action Criteria

PEL = Permissible Exposure Limits

REL = Recommended Exposure Limits

STEG = Short Term Exposure Guideline

TEEL = Temporary Emergency Exposure Limits

TLV = Threshold Limit Values

TRK = Technische Richtkonzentration

TWA = Time-Weighted Average

WEEL = Workplace Environmental Exposure Level

-----  
**Aquatic Chronic 2:** Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

\* Údaje byly oproti předešlé verzi  
změněny

-----  
**Ukončení bezpečnostního listu**

**Přehled popsanych scénářů expozic:**

**1 Formulace**

**PROC:** 1, 2, 3, 4, 5, 8b, 9, 15; **ERC:** 2, 3; **SU:** -

(pokračování na straně 16)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 15)

**2 Průmyslové použití**

**PROC:** 1, 2, 3, 4, 5, 8b, 9, 15; **ERC:** 6a, 6c; **SU:** 8, 9

**3 Profesionální použití**

**PROC:** 1, 2, 3, 4, 5, 8b, 9, 15; **ERC:** 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b; **SU:**

-

CZ.

(pokračování na straně 17)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 16)

### Příloha: Expoziční scénář 1

#### Zkrácený název expozičního scénáře

#### Formulace (směsi)

##### Kategorie produktů

PC1 lepidla, těsnící prostředky  
PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů  
PC9b plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína  
PC9c barvy nanášené prsty  
PC32 polymerové přípravky a sloučeniny  
PC34 přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu

##### Kategorie procesů

PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.  
PROC2 Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).  
PROC4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.  
PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).  
PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/ do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.  
PROC9 Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).  
PROC15 Použití jako laboratorního reagentu.

##### Kategorie environmentální expozice

ERC2 Formulace přípravků  
ERC3 Formulace látek jako součástí materiálů

##### Poznámky

Produkt není určen pro soukromé použití.

#### Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře

Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.

#### Podmínky použití

Doba trvání a četnost aplikace  
Životní prostředí

5 pracovních dní v týdnu.  
Bez přímé expozice.  
Produkt se nesmí dostat bez předúpravy (biologická čistírna odpadních vod) do vodních toků.

#### Vnitřní/venkovní aplikace:

Vnitřní aplikace

#### Fyzikální parametry

Fyzikální vlastnosti  
Koncentrace látky ve směsi  
Použité množství během časového úseku nebo činnosti

Pevné  
Čistá látka.  
>100 tun za rok

#### Ostatní aplikační podmínky

Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici  
Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků

Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Používejte pouze nad upevněným podkladem.  
Respektovat pokyny v kapitole 7 a 8 datového listu.

(pokračování na straně 18)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 17)

Ostatní aplikační podmínky mající vliv na  
expozici spotřebitelů  
Ostatní aplikační podmínky mající vliv na  
expozici spotřebitelů během doby užívání  
výrobku

Není nutné.

Nelze aplikovat.

**Opatření v oblasti rizikového managementu**

**Ochrana pracovníků**

**Organizační ochranná opatření**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Pracovníci musí mít kvalifikaci pro obor chemie.  
Pracovníci musí obdržet provozní pokyny.

**Technická ochranná opatření**

Žádné další údaje, viz bod 7.

Při vytváření prachu zajistit odsávání.

Použití lokálního odsávání:  
Použití účinné ochrany dýchání:  
Použití rukavic odolných proti  
chemikáliím:

Relevantní pro místa, na kterých se vyskytují emise.  
Informace o vhodných dýchacích filtrech viz kap. 8.

Informace o vhodných materiálech pro rukavice viz kap. 8.

**Osobní ochranná opatření**

Nevdechovat prach/kouř/mlhu.  
Používejte ochranný oděv nepropouštějící prach.  
Není pro tento expoziční scénář relevantní.

**Opatření na ochranu spotřebitelů**

**Opatření na ochranu životního prostředí**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Only 5% Adipic acid dihydrazide is used in formulations, the function is crosslinker – the substance reacts away rapidly during the application, no environmental risk is identified (no evaporation, no dust, no emission to water nor soil).

**Vzduch**

Odpadní vzduch se odvádí do odprašovacího zařízení.

**Voda**

Neodvádějte do kanalizace.

**Půda**

Zamezte vniknutí produktu do půdy.

**Informace o likvidaci**

**Způsob likvidace**

Odstranění podle příslušných předpisů.

**Druh odpadu**

Další informace ve 13. kapitole bezpečnostního listu.

Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly

**Expoziční prognóza**

ADH is not hazardous for human health; no human health effects have been reported for this product.

**Životní prostředí**

Voda: Expozice se nepředpokládá

Půda: Expozice se nepředpokládá

**Spotřebitelé**

Není relevantní pro tento expoziční scénář.

**Pokyny pro následné uživatele**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ.

(pokračování na straně 19)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 18)

**Příloha: Expoziční scénář 2**

**Zkrácený název expozičního scénáře**

**Oblast použití**

**Kategorie procesů**

**Kategorie environmentální expozice**

**Poznámky**

**Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře**

**Podmínky použití**

**Doba trvání a četnost aplikace**  
**Životní prostředí**

**Vnitřní/venkovní aplikace:**

**Fyzikální parametry**

**Fyzikální vlastnosti**  
**Koncentrace látky ve směsi**  
**Použité množství během časového úseku nebo činnosti**

**Ostatní aplikační podmínky**

**Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**  
**Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**  
**Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů**

**Průmyslové použití**

SU8 Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků)

SU9 Výroba lehkých chemických látek

PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.

PROC2 Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).

PROC3 Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).

PROC4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.

PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).

PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/ do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.

PROC15 Použití jako laboratorního reagentu.

ERC6c Průmyslové použití monomerů k výrobě termoplastů

ERC6a Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproductů)

Produkt není určen pro soukromé použití.

Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.

5 pracovních dní v týdnu.

Bez přímé expozice.

Produkt nesmí uniknout do životního prostředí.

Produkt se nesmí dostat bez předúpravy (biologická čistírna odpadních vod) do vodních toků.

Vnitřní aplikace

Pevné

Čistá látka.

>100 tun za rok

Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Používejte pouze nad upevněným podkladem.

Respektovat pokyny v kapitole 7 a 8 datového listu.

Není nutné.

(pokračování na straně 20)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 19)

Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku

Nelze aplikovat.

**Opatření v oblasti rizikového managementu**

**Ochrana pracovníků**

**Organizační ochranná opatření**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Pracovníci musí mít kvalifikaci pro obor chemie.  
Pracovníci musí obdržet provozní pokyny.

**Technická ochranná opatření**

Žádné další údaje, viz bod 7.

**Použití lokálního odsávání:**  
**Použití účinné ochrany dýchání:**  
**Použití rukavic odolných proti chemikáliím:**

Při vytváření prachu zajistit odsávání.  
Relevantní pro místa, na kterých se vyskytují emise.  
Informace o vhodných dýchacích filtrech viz kap. 8.

**Osobní ochranná opatření**

Nevdechovat prach/kouř/mlhu.  
Používejte ochranný oděv nepropouštějící prach.  
Není pro tento expoziční scénář relevantní.

**Opatření na ochranu spotřebitelů**

**Opatření na ochranu životního prostředí**

Only 5% Adipic acid dihydrazide is used in formulations, the function is crosslinker – the substance reacts away rapidly during the application, no environmental risk is identified (no evaporation, no dust, no emission to water nor soil).

**Vzduch**

Odpadní vzduch se odvádí do odprašovacího zařízení.

**Voda**

Neodvádějte do kanalizace.

**Půda**

Zamezte vniknutí produktu do půdy.

**Informace o likvidaci**

Odstranění podle příslušných předpisů.

**Způsob likvidace**

Další informace ve 13. kapitole bezpečnostního listu.

**Druh odpadu**

Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly

**Expoziční prognóza**

ADH is not hazardous for human health; no human health effects have been reported for this product.

**Životní prostředí**

Voda: Expozice se nepředpokládá

Půda: Expozice se nepředpokládá

**Spotřebitelé**

Není relevantní pro tento expoziční scénář.

**Pokyny pro následné uživatele**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ:

(pokračování na straně 21)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 20)

### Příloha: Expoziční scénář 3

#### Zkrácený název expozičního scénáře

##### Kategorie procesů

#### Profesionální použití

PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.

PROC2 Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).

PROC3 Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).

PROC4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.

PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).

PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.

PROC9 Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).

PROC15 Použití jako laboratorního reagentu.

##### Kategorie environmentální expozice

ERC8b Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech

ERC8c Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorech, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu

ERC8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech

ERC8e Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech

ERC8f Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorech, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu

ERC9a Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve vnitřních prostorech

ERC9b Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorech

#### Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře

Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.

#### Podmínky použití

##### Doba trvání a četnost aplikace

5 pracovních dní v týdnu.

##### Životní prostředí

Bez přímé expozice.

Produkt nesmí uniknout do životního prostředí.

Produkt se nesmí dostat bez předúpravy (biologická čistírna odpadních vod) do vodních toků.

##### Vnitřní/venkovní aplikace:

Vnitřní aplikace

#### Fyzikální parametry

##### Fyzikální vlastnosti

Pevné

##### Koncentrace látky ve směsi

Čistá látka.

##### Použité množství během časového úseku nebo činnosti

>100 tun za rok

(pokračování na straně 22)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.10.2014

Číslo verze 103

Revize: 02.10.2013

Obchodní označení: **Adipic acid dihydrazide**

(pokračování strany 21)

<b>Ostatní aplikační podmínky</b>	Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
<b>Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici</b>	Používejte pouze nad upevněným podkladem.
<b>Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků</b>	Respektovat pokyny v kapitole 7 a 8 datového listu.
<b>Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů</b>	Není nutné.
<b>Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku</b>	Nelze aplikovat.
<b>Opatření v oblasti rizikového managementu</b>	
<b>Ochrana pracovníků</b>	
<b>Organizační ochranná opatření</b>	Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Pracovníci musí mít kvalifikaci pro obor chemie. Pracovníci musí obdržet provozní pokyny.
<b>Technická ochranná opatření</b>	Žádné další údaje, viz bod 7. Při vytváření prachu zajistit odsávání. Relevantní pro místa, na kterých se vyskytují emise. Informace o vhodných dýchacích filtrech viz kap. 8.
<b>Použití lokálního odsávání:</b>	
<b>Použití účinné ochrany dýchání:</b>	
<b>Použití rukavic odolných proti chemikáliím:</b>	Informace o vhodných materiálech pro rukavice viz kap. 8.
<b>Osobní ochranná opatření</b>	Nevdechovat prach/kouř/mlhu. Používejte ochranný oděv nepropouštějící prach. Není pro tento expoziční scénář relevantní.
<b>Opatření na ochranu spotřebitelů</b>	
<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Only 5% Adipic acid dihydrazide is used in formulations, the function is crosslinker – the substance reacts away rapidly during the application, no environmental risk is identified (no evaporation, no dust, no emission to water nor soil). Odpadní vzduch se odvádí do odprašovacího zařízení. Neodvádějte do kanalizace. Zamezte vniknutí produktu do půdy.
<b>Vzduch</b>	
<b>Voda</b>	
<b>Půda</b>	
<b>Informace o likvidaci</b>	Odstranění podle příslušných předpisů.
<b>Způsob likvidace</b>	Další informace ve 13. kapitole bezpečnostního listu.
<b>Druh odpadu</b>	Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly
<b>Expoziční prognóza</b>	ADH is not hazardous for human health; no human health effects have been reported for this product.
<b>Životní prostředí</b>	Voda: Expozice se nepředpokládá Půda: Expozice se nepředpokládá
<b>Spotřebitelé</b>	Není relevantní pro tento expoziční scénář.
<b>Pokyny pro následné uživatele</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ.