

Datum vydání: 20.12.2009.

Datum revize: 30.4.2014.

Celkem stran 8

BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍMI (EC):  
1907/2006, 1272/2008, 453/2010

# PAŘEZNÍK

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Pařezník- Na pařezy

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

Určená použití: Likvidace pařezu- urychlením přirozeného rozkladu nebo vypálením.

Nedoporučená použití: Není

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Úplná adresa a telefonní číslo: Vladimír Fiala-Fima Brno, Poděbradova 96, 51200 Brno  
IČO 10547827, ČESKÁ REPUBLIKA

e-mail osoby zodpovědné za vyhotovení BL: fima.fiala@iol.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Dodavatel: Tel.: +420 608424908 Úřední hodiny: 08:00 – 16:00 / Pondělí - Pátek

Toxikologické informační středisko: Tel. : +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02

Úřední hodiny: 0:00 – 24:00

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Popis látky : Bílý prášek

Klasifikace látky podle nařízení (EC) No. 1272/2008

Ox. Sol. 2, H272

### 2.2 Prvky označení



Symbole nebezpečnosti :

Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. –  
Zákaz kouření.

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.

P221 Provedte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P310 PŘI POŽITÍ- Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře

P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte CO<sub>2</sub>, prášek nebo proud vody.

### 2.3 Jiná rizika

PBT : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

vPvB : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Jiná rizika neovlivňující klasifikace : Ne

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

### 3.1 Látky

Není relevantní

### 3.2 Směsi

Obsahuje nad 50% nebezpečné látky:

Dusičnan draselný – H 272, P 210,220,221,280,370+378,501

REACH : 01-2119488224-35

EC číslo : 231-818-8

CAS číslo : 7757-79-1

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### 4.1 Popis první pomoci

Při styku s očima : Otevřené oko vyplachujte několik minut pod tekoucí vodou.

Při vdechnutí : Zajistěte přísun čerstvého vzduchu; v případě výskytu symptomů přivolejte lékaře. V případě stížností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží : Tento produkt není dráždivý pro kůži. Okamžitě omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte.

Při požití : Vypláchněte ústa a ať postižený vypije velké množství vody.

V případě přetrvávajících symptomů konzultujte lékaře.

Ochrana osob poskytujících první pomoc: Poskytovatel první pomoci musí nosit osobní

ochranné pracovní pomůcky.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### 4.2.1 Potenciální akutní dopady na zdraví

Styk s očima : Není dostupný

Vdechnutí : Není dostupný

Styk s kůží : Není dostupný

Požítí : Není dostupný

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

Pokyny pro lékaře : Není dostupný

Zvláštní ošetření : Není

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### 5.1 Hasiva

Vhodná : CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsek. Haste větší požáry vodním paprskem nebo alkoholu odolnou pěnou.

Nevhodná : Žádná.

### 5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Vznik jedovatých plynů v průběhu zahřívání v ohni. V případě požáru se mohou uvolňovat oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

5.3 Pokyny pro hasiče: Noste dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Noste celkový ochranný oděv. Ochlazujte ohrožené nádoby vodou.

Strana 2 z 8

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

6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte ochranu dýchacích cest proti výparům/prachu/aerosolu. Zajistěte dostatečnou ventilaci. Zabraňte vytváření prachu.

6.1.2 Pokyny pro nouzově zasahující personál

Používejte ochranu dýchacích cest proti výparům/prachu/aerosolu. Zajistěte dostatečnou ventilaci. Zabraňte vytváření prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nejsou vyžadovány žádné zvláštní kroky.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Pokyny, jak omezit únik : Včasným odstraněním dle 6.3.2.

Především zamezte úniku do životního prostředí. S odpadem nakládejte jako s nebezpečným. Původní i náhradní obaly udržujte těsně uzavřené

6.3.2 Pokyny, jak odstranit usypanou látku

Mechanicky seberte a zlikvidujte jako odpad podle oddílu 13.

6.3.3 Další informace : Není

6.4 Odkaz na jiné oddíly : Informace o osobních ochranných pracovních pomůckách jsou upřesněny v oddílu 8.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Ochranná opatření: Kde vzniká prach, zajistěte odsávání. Používejte jen v dobře ventilovaných prostorách. Mějte připraveno hasební zařízení pro případ blízkého požáru Uchovávejte stranou od zdrojů zapálení

7.1.2 Doporučení v oblasti obecné hygieny

Nekuřte. Mějte připravenou ochranu dýchacích cest.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Skladujte jen v původním obalu. Skladujte odděleně od hořlavých látek. Sladujte jen v dobře ventilovaném prostoru. Obal uchovávejte těsně uzavřený. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pomáhá odstranění pařezů.

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

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty

Není dostupný

8.1.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti, které odpovídají limitním hodnotám expozice na pracovišti Společenství v souladu se směrnicí 98/24/ES

Není

8.1.1.2 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti, které odpovídají limitním hodnotám Společenství v souladu se směrnicí 2004/37/ES

Není

8.1.1.3 Jiné vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti

Není

Strana 3 z 8

8.1.1.4 Vnitrostátní biologické limitní hodnoty, které odpovídají biologickým limitním hodnotám Společenství v souladu se směrnicí 98/24/ES

Není

8.1.2 Sledovací procesy

Měření přítomnosti ve vzduchu.

Není obsaženo relevantní množství látek s kritickými hodnotami vyžadujícími monitorování na pracovišti.

8.1.3 Limitní hodnoty expozice na pracovišti pro látky znečišťující ovzduší

Žádné

8.1.4 DNEL A PNEC

inhalace 10,9 (24h) mg/m<sup>3</sup> (-) sladká voda 0,45 mg/l (-)

dermální 12,5 (24h) mg/kg (-) mořská voda 0,045 mg/l (-)

požití 12,5 (24h) mg/kg (-)

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Na konci práce a na začátku přestávky si umývejte ruce. Při práci nepijte, nejezte a nekuřte. Okamžitě odstraňte části oděvu potřísněné přípravkem..

Ujistěte se, že jste po práci a na začátku přestávky důkladně omyli kůži. Používejte ochranný krém jako preventivní ochranu kůže.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle.

Ochrana kůže : Pracovní ochranné oblečení

Ochrana rukou : Rukavice

Jiná ochrana kůže : Ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest krátkodobě: respirátor s P1 filtrem:

Při vysoké expozici používejte ochranu dýchacích cest.

Tepelné nebezpečí : Není dostupný

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku do životního prostředí, vodních toků a kanalizace.

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

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : bílý prášek

Zápach : charakteristický

Prahová hodnota zápachu : není dostupné

pH : 5,5 – 8,0 (50 g/l 20°C)

Bod tání/tuhnutí : 334 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 400°C

Bod vzplanutí : není použitelné

Rychlost odpařování : není relevantní

Hořlavost (pevné látky) : nehořlavá látka  
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: není relevantní  
Tlak páry : není relevantní (bod tání je nad 300°C)  
Hustota páry : není relevantní  
Relativní hustota : 2,11  
Rozpustnost ve vodě při 20°C : 320 g/l  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: není relevantní (anorganická látka)  
Teplota samovznícení : není relevantní

Strana 4 z 8

Teplota rozkladu : > 400 °C  
Viskozita : není relevantní (pevná látka)  
Výbušné vlastnosti : není relevantní (látka neobsahuje žádné chemické struktury spojené s výbušností)  
Oxidační vlastnosti : oxidační činidlo  
9.2 Další informace : není dostupné

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### 10.1 Reaktivita

Ne

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při zahřívání nad bod rozkladu mohou vznikat toxické výpary. Reaguje s hořlavými látkami. Reaguje s organickými látkami.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné, pokud jsou dodrženy podmínky skladování. Bod rozkladu je nad 400 °C.  
Nitrózní plyny.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Hořlaviny, kovový prášek, redukční činidla, snadno se oxidující látky.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nitrózní plyny

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 11.1.1 Látky

Tox. koncové body Výsledek posouzení dopadů

#### **a) akutní toxicita** Orální:

LD<sub>50</sub> Krysa 3 750 mg/kg

LD<sub>50</sub> Králík 1 901 mg/kg

#### **b) žíravost/dráždivost pro kůži** Může způsobit podráždění

#### **c) vážné poškození očí / podráždění očí** Může způsobit podráždění

#### **d) senzibilizace dýchacích cest /**

#### **senzibilizace kůže**

Není senzibilizující pro dýchací cesty ani pro kůži

#### **e) mutagenita v zárodečných buňkách** Není mutagenní

#### **f) karcinogenita** Není karcinogenní

#### **g) toxicita pro reprodukci** Není toxický pro reprodukci

#### **h) toxicita pro cílové orgány – jednorázová**

## **expoziční**

Není STOT – Acute

### **i) toxicita pro cílové orgány- opakovaná expoziční**

Není STOT – Chronic

**j) nebezpečnost při vdechnutí** LC<sub>50</sub>/4h Krysa > 527 mg/L

### **Informace o pravděpodobných cestách**

#### **expoziční.**

#### **Inhalace**

##### 11.1.2 Směsi

Není relevantní

Strana 5 z 8

##### 11.1.3 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Není dostupný

##### 11.1.4 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expoziční

Není dostupný

##### 11.1.5 Interaktivní účinky: Není

##### 11.1.6 Další informace

Není relevantní

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### 12.1 Toxicita

#### Výsledek Živočišný druh

EC<sub>50</sub> 490mg/L (48 h) Daphnia magna

LC<sub>50</sub> 1 378 mg/L (96 h) Poecilia reticulata

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není relevantní.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Není dostupný

### 12.4. Mobilita v půdě

Není dostupný

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

PBT : Ne.

vPvB : Ne

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Mírně rizikový pro vodu. Neumožňuje nerozředěné látky vniknout ve velkých množstvích do zemních vod, vodních útvarů nebo kanalizace.

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Směs : Kontaktujte výrobce ohledně informací o recyklaci. Odstraňte v souladu s národními nařízeními.

#### Znečištěné obaly

Odstraňujte kontaminované obaly, které nemohou být očištěny, stejným způsobem jako přípravek. Doporučené čisticí: voda, v případě nutnosti spolu s čisticím prostředkem.

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

### 14.1 Číslo OSN

1486

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Pařezník

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

5.1

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není relevantní

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není relevantní

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

Není relevantní

Strana 6 z 8

## **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. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v konsolidovaném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v konsolidovaném znění

Chemický zákon

Zákon o odpadech

Zákon o ochraně veřejného zdraví

15.2 Posouzení o chemické bezpečnosti : Ano

## **ODDÍL 16: Další informace**

Datum vydání/datum revize : 12/05/2009 – 23/04/2010 – 01/12/2010 – 30/05/2012

Verze : 2

Podstata revize : Převod bezpečnostního listu do formátu v souladu s nařízením REACH v konsolidovaném znění. Zahrnutí registračního číslakace, připojení expozičního scénáře a patřičná restrukturalizace.

Klíč ke zkratkám

Acute Tox.: Akutní toxicita

CAS No: Čísla z registru CAS

Carc.: Karcinogenita

CMR: Karcinogenní, mutagenní, toxický pro reprodukci

CLP: Klasifikace, označování a balení látek a směsí

DNEL: Derived No-Effect Level, odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DMEL: Derived Minimal Effect Level, úroveň expozice odpovídající nízkému a možná teoretickému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.

DW: Suchá váha

EC No: Číslo EC

EC Name: Název látky v seznamu EINECS  
EHS: Látka nebezpečná životnímu prostředí  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny  
IBC: Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie  
LC<sub>50</sub>: Smrtelná koncentrace, 50%  
LD<sub>50</sub>: Smrtelná dávka, 50%  
MARPOL 73/78: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973, pozměněná protokolem z roku 1978 k uvedené úmluvě, v platném znění  
NOAEL: No observed adverse effect level. Dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek  
NOEC: No Observed Effect Concentration. Koncentrace, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek  
OELs: Occupational Exposure Limits. Pracovní expoziční limit, tj. maximální koncentrace chemické látky, které mohou být pracovníci vystaveni.

Strana 7 z 8

P-Statement: P věta, standardizované pokyny pro bezpečné zacházení s chemickými látkami a jejich směsmi.

PNEC: Predicted No-Effect Level. Odhadnutá koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PBT: Persistentní, bioakumulativní a toxický

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

Není relevantní.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Není relevantní.

*Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.*



