

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), v platném znění

Datum vydání: 7.7.2008

Datum revize: 18.8.2017

SMĚS 1,2-DICHLORBENZEN - FENOL

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Název: | Směs 1, 2-Dichlorbenzen-fenol |
| Registrační číslo: | nepřirazeno |
| Číslo CAS: | - (směs) |
| Číslo ES (EINECS): | - (směs) |
| Další názvy látky: | nejsou známy |
| Molární hmotnost: | - (směs) |
| Molekulový vzorec: | - (směs) |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: analytická chemie, laboratorní syntézy

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

| | |
|-----------------------------------|--|
| Distributor: | Ing. Petr Švec - PENTA s.r.o. Radiová 1122/1 102 00 Praha 10 IČ: 020 96 013 |
| Telefon: | +420 226 060 681, +420 226 060 697 |
| Fax: | +420 267 008 288 |
| Informace k bezpečnostnímu listu: | info@pentachemicals.eu |

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č.1272/2008.

Acute Tox. 3: H301, H311, H331

Skin Corr. 1B: H314

Muta. 2: H341

STOT RE 2: H373

STOT SE 3: H335

Aquatic Chronic 1: H410

2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol(y) nebezpečnosti:



Signální slovo: nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H331 Toxický při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H341 Podezření na genetické poškození.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování par a aerosolů.

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Doplňující informace na štítku: Pouze pro profesionální uživatele.

2.3 Další nebezpečnost:

Zpuchýřující látka, rychle absorbovaný přes kůži.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.2 Směsi**

Směs níže uvedených látek.

| Chemický název | Obsah v % | Indexové číslo Registrační číslo | CAS | EINECS | Klasifikace | Koncentrační limity |
|-------------------|-----------|---------------------------------------|----------|-----------|--|-------------------------------|
| 1,2-Dichlorbenzen | 50 | 602-034-00-7 01-2119451167-40-xxxx | 95-50-1 | 202-425-9 | Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | - |
| Fenol | 50 | 604-001-00-2 01-2119471329-32-xxxx | 108-95-2 | 203-632-7 | Muta. 2; H341, Acute Tox.3; H331,H311,H301 STOT RE 2; H373 Skin.Corr.1B; H314 | Skin Corr.1B; H314: c ≥ 3% |

Znění použitých H -vět viz bod 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci:**

Při vdechnutí: vynést postiženého na čerstvý vzduch. Pokud dojde k zástavě dýchání, provádět umělé dýchání nebo zajistit mechanickou ventilaci. Zajistit lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odstranit kontaminované součásti oděvu a kontaminovanou obuv. Zasažené místo omývat velkým množstvím vody. Zajistit lékařskou pomoc.

Při styku s okem: okamžitě po zasažení vyplachovat oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách (15-20 minut). Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: vypláchnout ústa a vypít velké množství vody. Nevyvolávat zvracení! Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Spasmus, zánětlivý edém hrtanu, spasmus, zánět a edém průdušek, pneumonitida, plicní edém, palčivý pocit, kašel, sípot, laryngitida, dušnost, bolesti hlavy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomaticky.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva:**

Vhodná hasiva: hasiva přizpůsobit látkám v okolí- voda, pěnu vhodná k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý

Nevhodná hasiva: nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V případě požáru může dojít ke vzniku nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů. Při požáru se mohou uvolňovat oxidy uhlíku, plynný chlorovodík.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Používat zvláštní ochranné prostředky (např. dýchací technika, protichemický oblek).

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Používat osobní ochranné prostředky - zamezit kontaktu s látkou, nevdechovat výpary. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nesmí se dostat do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Uniklou kapalinu pokrýt absorpčním materiálem (vermikulit, písek, zemina), shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Ostatní viz body 8, 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Používat osobní ochranné prostředky, dodržovat zásady osobní hygieny. Zabránit dlouhodobé nebo opakované expozici - zabránit kontaktu s látkou, nevdechovat výpary. Pracovat v digestoři.

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

Skladovat v těsně uzavřených obalech na suchém, chladném, dobře větraném místě. Chránit před světlem. Uchovávat při teplotě nad 18°C!

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití: na testování viskozity plastů**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry:**

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády č.361/2007Sb.:

Přípustný expoziční limit **PEL**: 7,5 mg/m³ (Fenol), 100 mg/m³ (1,2-Dichlorbenzen)

Nejvyšší přípustná koncentrace **NPK-P**: 15 mg/m³ (Fenol), 200 mg/m³ (1,2-Dichlorbenzen)

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): 0,260 (Fenol), 0,166 (1,2-Dichlorbenzen)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Limitní hodnoty EU dle směrnice Rady 98/24/ES:

8 hodin **TWA**: 122 mg/m³ (20°C, 101,3Kpa), 20 ppm (1,2-Dichlorbenzen),

7,8 mg/m³ (20°C, 101,3Kpa), 2 ppm (Fenol)

Krátká doba **STEL**: 306 mg/m³ (20°C, 101,3Kpa), 50 ppm (1,2-Dichlorbenzen)

8.2 Omezování expozice

Zabezpečit odsávání nebo místní větrání. Dodržovat pracovní hygienu, při práci nejíst, nepít a nekouřit. Dodržovat bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

8.2.1 Vhodné technické kontroly: postupovat dle požadavků nařízení č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana dýchacích cest: maska s filtrem proti organickým plynům a parám

Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (nitrilová pryž: tloušťka vrstvy: 0,7 mm, doba iniciace: > 480 min.)

Ochrana očí: uzavřené brýle, které jsou zabezpečeny proti vstříknutí, příp. ochranný štít

Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv, boty

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy dodržováním emisních limitů

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:****Vzhled**

Skupenství: kapalné
 Barva: bezbarvá až nažloutlá
 Zápach (vůně): charakteristický

Hodnota pH: není k dispozici
 Bod (rozmezí teplot) varu (°C): není k dispozici
 Bod tání (°C): není k dispozici
 Hořlavost: není k dispozici
 Bod vzplanutí (°C): není k dispozici
 Bod vznícení (°C): není k dispozici

Výbušnost:
 meze výbušnosti: horní (% obj.): není k dispozici
 dolní (% obj.): není k dispozici

Oxidační vlastnosti: nejsou

Tenze par (20 °C): hPa není k dispozici

Relativní hustota (20 °C): g/cm³ 1,179

Rozpustnost (25 °C):

ve vodě: g/l není k dispozici

v jiných rozpouštědlech: není k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: není k dispozici

Viskozita (20 °C): mPa.s není k dispozici

Hustota par (vzduch=1): není k dispozici

Rychlost odpařování: není k dispozici

9.2 Další informace: nejsou**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita:**

Není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za běžných skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zahřívání, světlo.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silná oxidační činidla, silné báze, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

V případě požáru viz kapitola č.5.-oxidy uhlíku, plynný chlorovodík

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích:****Akutní toxicita:**

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 500 (1,2-Dichlorbenzen); 270 (myš) (fenol)

LD₅₀, dermálně, králik (mg.kg⁻¹): > 10 000 (1,2-Dichlorbenzen)

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹): neuvедena

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): neuvедena

Žravost / dráždivost pro kůži: způsobuje poleptání

Vážné poškození očí / podráždění očí: poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: nezjištěna

Mutagenita v zárodečných buňkách: kat. 2; podezření na genetické poškození

Karcinogenita: nezjištěna

Toxicita pro reprodukci: nezjištěna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: může způsobit podráždění dýchacích cest
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: může způsobit poškození orgánů
Nebezpečnost při vdechnutí: není k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Při vdechování: může mít při vdechování katastrofální následky pro zdraví. Silně poškozuje tkáň sliznic horních cest dýchacích.

Styk s kůží: podráždění až poleptání, odmašťovací účinek na pokožku, nebezpečí vstřebávání prostřednictvím pokožky.

Styk s očima: podráždění až poleptání

Při požití: toxický při požití, způsobuje poleptání

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 1,58 (Oncorhynchus mykiss)-(1,2-Dichlorbenzen)

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 0,74 (Daphnia magna)-(1,2-Dichlorbenzen)

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): 14 (Desmodesmus subspicatus) 48 h -(1,2-Dichlorbenzen)

12.2 Persistenceence a rozložitelnost: údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky: vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Zbytky látky stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí. Materiál likvidovat jako nebezpečný odpad oprávněnou firmou v souladu s platnou legislativou.

Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu: zneškodňování provádějte v souladu s platnými předpisy (zákon o odpadech), uniklou kapalinu pokrýt absorpčním materiálem (vermikulit, písek, zemina), shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou.

Metody likvidace znečištěného obalu:

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

Právní předpisy o odpadech: zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR:

14.1 UN číslo: 2810

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu::

LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Směs 1,2-Dichlorbenzen a fenol)

14.3 Třída /Třídy nebezpečnosti pro přepravu: 6.1 - toxický látky

Bezpečnostní značky: 6.1

14.4 Obalová skupina: II - látky středně nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: neuvedena

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: zamezit úniku do životního prostředí

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení pro tunely: D/E

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: není k dispozici

Specifické požadavky pro přepravu:

Přeprava po moři IMDG: *Látka znečišťující moře:* ne

EMS: -

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Klasifikace a označení látky je v souladu s těmito nařízeními:

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti: ne

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) *Revize:* Bezpečnostní list byl zrevidován podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006-REACH.

č.1: (9.5.2013) -podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č.453/2010/EC.

č.2: (30.4.2014) - v odd. 1 změna kontaktních údajů

č.3: (12.6.2015) - v odd. 2, 3 a 16 vypuštění klasifikace **DSD** (Dangerous Substances Directive (67/548/EEC) směrnice o nebezpečných látkách) a **DPD** (Dangerous Preparation Directive (1999/45EC) směrnice o nebezpečných přípravcích (směsí)) - ve znění nařízení č.2015/830; v odd. 1 změna emailové adresy Toxikologického informačního střediska; v odd. 15 doplnění české legislativy;

č.4: (18.8.2017) - v odd. 14, 15 oprava názvů pododdílů; v odd. 13 změna dle platné legislativy

b) *Legenda ke zkratkám:*

CLP-nařízení č.1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí;

REACH-nařízení č.1907/2006/EC o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

ADR-evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

CAS-číslo, uvedené v seznamu Chemical abstract service

EINECS-evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek

LC50-smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

LD50-smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

IC50-koncentrace působící 50% blokádu,

EC50-koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace

PBT-perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB-velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

c) *Použitá literatura, zdroje:* firemní databáze, platná legislativa, internet, BL výrobce, Marhold - Přehled průmyslové toxikologie, The Merck Index

d) jedná se o směs

e) *Kategorie nebezpečnosti, seznam kódů tříd a seznam příslušných H -vět:*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Acute Tox.3(=Acute toxicity, category 3, oral, dermal, inhalation) - Akutní toxicita, kategorie 3
Skin Corr.1B (=Skin corrosion, category 1B) - Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Muta. 2 (=Germ cell mutagenicity, category 2) - Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
STOT RE 2 (=Specific target organ toxicity-repeated exposure, category 2) - Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3 (=Specific target organ toxicity-single exposure, category 3) - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1 (Aquatic acute toxicity, category 1) - Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 (Aquatic chronic toxicity, category 1) - Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Acute Tox. 4 (= Acute toxicity, category 4) - Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Irrit. 2 (= Eye irritation, category 2) - Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2 (= Skin irritation, category, 2) - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

H301 Toxický při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H331 Toxický při vdechování.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H341 Podezření na genetické poškození.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Údaje v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTU odpovídají dnešnímu stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnici Evropského společenství.

Zákazník a zpracovatel jsou odpovědní za dodržování platných zákonných ustanovení. Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku.