

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 25.1.2011

Datum revize: 2.2.2012

**KYSELINA SALICYLOVÁ****1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

<b>Název:</b>	<b>Kyselina salicylová</b>
<b>Indexové číslo:</b>	nepřiřazeno
<b>Číslo CAS:</b>	69-72-7
<b>Číslo ES (EINECS):</b>	200-712-3
<b>Další názvy látky:</b>	Kyselina 2-hydroxybenzoová, Salicylic acid, Acidum salicylicum
<b>Molární hmotnost:</b>	138,12
<b>Molekulový vzorec:</b>	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>

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

analytická chemie, laboratorní syntézy

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

<b>Distributor:</b>	Ing. Petr Švec - PENTA Wuchterlova 16 160 41 Praha IČ: 10140751
<b>Telefon:</b>	+420 246 080 381, +420 246 080 397
<b>Fax:</b>	+420 267 008 288
<b>Informace k bezpečnostnímu listu:</b>	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.cuni@cesnet.cz**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

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

Acute Tox. 4, oral: H302

Eye Dam. 1: H318

Klasifikace látky podle směrnice Rady 67/548/EHS.

Xn; R22

R41

Informace plného znění použitých H a R vět viz kap.16

**2.2 Prvky označení**

Výstražný symbol(y) nebezpečnosti:



Signální slovo: nebezpečí

Indexové číslo: nepřiřazeno

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**2.3 Další nebezpečnost**

Nebezpečí výbuchu prachu.

<b>3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH</b>						
<b><u>3.1 Látky</u></b>						
<i>Chemický název</i>	<i>Obsah v %</i>	<i>Indexové číslo</i>	<i>CAS</i>	<i>EINECS</i>	<i>Klasifikace</i>	<i>Koncentrační limity</i>
Kyselina salicylová	min.98	-	69-72-7	200-712-3	Acute Tox.4;H302, Eye Dam.1; H318 Xn; R22, R41	-
<i>Klasifikace a znění použitých H, R-vět viz bod 16.</i>						
<b><u>3.2 Směsi</u></b>						
<b>4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>						
<b><u>4.1 Popis první pomoci</u></b>						
<i>Nutnost okamžité lékařské pomoci:</i> nutná v případě vážnějšího zasažení látkou						
<b><i>Při vdechnutí:</i></b> vynést postiženého na čerstvý vzduch, zabezpečit odbornou lékařskou pomoc. Pokud dojde k zástavě dýchání, provádět umělé dýchání						
<b><i>Při styku s kůží:</i></b> odstranit kontaminované součásti oděvu a kontaminovanou obuv. Zasažené místo omývat velkým množstvím vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.						
<b><i>Při styku s okem:</i></b> okamžitě po zasažení vyplachovat oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách (15-20 minut). Vyhledat lékařskou pomoc.						
<b><i>Při požití:</i></b> vypláchnout ústa a vypít velké množství vody, ihned vyhledat lékařskou pomoc.						
<b><u>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</u></b>						
Dráždivé účinky, nevolnost, zvracení, bolest žaludku, průjem, ospalost.						
<b><u>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</u></b>						
Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomaticky.						
<b>5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>						
<b><u>5.1 Hasiva</u></b>						
<i>Vhodná hasiva:</i> hasiva přizpůsobit látkám skladovaným v okolí-voda, oxid uhličitý, pěna, suchý prášek						
<i>Nevhodná hasiva:</i> nejsou známa						
<b><u>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</u></b>						
Zápalné látky. Nebezpečí výbuchu prachu. V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů a výparů.						
<b><u>5.3 Pokyny pro hasiče</u></b>						
Používat zvláštní ochranné prostředky (např. dýchací technika, protichemický oblek).						
<b>6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>						
<b><u>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</u></b>						
Používat osobní ochranné prostředky - zamezit kontaktu s látkou, nevdechovat prach. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu.						
<b><u>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</u></b>						
Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nesmí se dostat do kanalizace.						
<b><u>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</u></b>						
Opatrně provést mechanický úklid, shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou.						
<b><u>6.4 Odkaz na jiné oddíly</u></b>						
Viz. body 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.						

**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 prach. 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, chráněné před světlem. Skladovací teplota 15 -25°C.

**7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití:** v organické syntéze (jako rostlinný hormon)

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry**

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

Přípustný expoziční limit PEL: není stanoven

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: není stanovena

Faktor přepočtu z mg/m<sup>3</sup> na ppm (25 °C, 100 kPa): není k stanoven

Limitní hodnoty EU dle směrnice 98/24/ES:

Nejsou známy.

**8.2 Omezování expozice**

Zabezpečit odsávání nebo místní větrání. Dodržovat pracovní hygienu, při práci nejíst, nepít a nekouřit.

**8.2.1 Vhodné technické kontroly:** postupovat dle požadavků nařízení č.361/2007Sb.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

*Ochrana očí a obličeje:* uzavřené brýle, které jsou zabezpečeny proti prostupu prachu

*Ochrana kůže:* vhodný ochranný oděv, pracovní obuv

*Ochrana rukou:* vhodné ochranné rukavice (nitrilová pryž: tloušťka vrstvy: 0,11 mm, doba iniciace: >480 min.)

*Ochrana dýchacích cest:* respirátor, maska s filtrem proti prachu

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

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

Skupenství: pevné  
Barva: bezbarvá  
Zápach (vůně), prahová hodnota: bez zápachu

Hodnota pH: 2,4 (20°C)  
Bod (rozmezí teplot) varu (°C): 211  
Bod tání /bod tuhnutí (°C): 158-161  
Hořlavost: málo hořlavá  
Bod vzplanutí (°C): 157  
Bod vznícení (°C): 540

Výbušnost:  
meze výbušnosti: horní (% obj.): není k dispozici  
dolní (% obj.): 1,1

Oxidační vlastnosti: nejsou

Tenze par (20 °C): hPa <1

Relativní hustota (20 °C): g/cm<sup>3</sup> 1,44

Rozpustnost (20 °C):  
ve vodě: g/l 2 (špatně rozpustná)  
v jiných rozpouštědlech: není k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 2,21

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

Hustota par (vzduch=1): 4,8

Rychlost odpařování: není k dispozici

**9.2 Další informace** nejsou

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

Při intenzivním zahřívání vytváří se vzduchem výbušné směsi.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za běžných skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí**

Prudké reakce se silnými oxidačními činidly, sloučeninami obsahující železo.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Intenzivní zahřívání, působení světla, vlhkost.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné oxidační činidla, louhy, sloučeniny železa, fluor, jod.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru viz kapitola č.5 – oxidy uhlíku

Další informace: sublimovatelná.

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

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 891

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): >10000

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l<sup>-1</sup>): 0,9/1h

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm): není k dispozici

**Žravost / dráždivost pro kůži:** králík-slabě dráždí kůži

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** králík-způsobuje vážné poškození oka

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** negativní (při pokusech na zvířatech)

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** neprokázána

**Karcinogenita:** není k dispozici

**Toxicita pro reprodukci:** není k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** není klasifikována jako škodlivina

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** není klasifikována jako škodlivina

**Nebezpečnost při vdechnutí:** není k dispozici

**Informace o pravděpodobných cestách expozice:**

**Při vdechování:** podráždění sliznic, kašel, dušnost

**Styk s kůží:** mírné podráždění pokožky

**Styk s očima:** závažné podráždění, nebezpečí vážného poškození očí

**Při požití:** podráždění sliznic úst, hltanu, jícnu a trávicího ústrojí; rychlé vstřebávání

Po absorpci toxického množství: nevolnost, zvracení, bolest žaludku, závrať

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

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 90 (Leuciscus idus)

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 230 (Daphnia magna)

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): není k dispozici

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** látka snadno biologicky odbouratelná (88% /15d)

**12.3 Bioakumulační potenciál:** nepředpokládá se významnější bioakumulační potenciál (log Pow 1-3)

**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:** škodlivý účinek pro vodní prostředí

**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.

**Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu:** nechat zlikvidovat specializovanou firmou v souladu s platnými předpisy (spalování). Nikdy nemíchat s jiným odpadem.

**Metody likvidace znečištěného obalu:** použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

**Právní předpisy o odpadech:** zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky č. 376/2001, 381/2001 a 383/2001 Sb

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Z hlediska přepravy se nejedná o nebezpečnou látku.

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Klasifikace a označení látky je v souladu s CLP, DSD, REACH.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti: ne

**16. DALŠÍ INFORMACE**

a) *Revize:* ano

b) *Legenda ke zkratkám:* CLP-nařízení EP a Rady č.1272/2008/ES, DSD-Dangerous Substances Directive (37/548/EEC), REACH-nařízení EP a Rady č.1907/2006/ES.

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

d) nejedná se o směs

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

Acute Tox. 4, oral (=Acute toxicity, category 4)	- Akutní toxicita, kategorie 4, orálně
Eye Dam. 1 (=Serious eye damage, category 1)	- Vážné poškození očí, kategorie 1
H302 Zdraví škodlivý při požití.	
H318 Způsobuje vážné poškození očí.	
Xn Zdraví škodlivý	
R22 Zdraví škodlivý při požití.	
R41 Nebezpečí vážného poškození očí .	

f) *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 směrnicím 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.