



Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, článok 31

tum tlače: 30.09.2011

Revízia: 30.09.2011

1 Identifikácia látky a spoločnosti

1.1 Identifikátory výrobku

Obchodný názov: **Kyselina hydroxypivalová**
Chemický názov: Kyselina 2,2-dimetyl-3-hydroxypropionová
CAS číslo: 4835-90-9
EINECS: 225-419-8

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie: Laboratórne chemikálie, Výroba látok

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ: VUP, a.s.
Nábřežná 4
971 04 Prievidza, Slovenská republika

Telefón: 00421-46-5430841
Fax: 00421-46-5430261
E-mail: kbu@vupas.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava
Tel: +421 2 5477 4166
Mobil: +421 911 166 066

2 Identifikácia rizík

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Dráždivosť kože (Kategória 2)
Vážne poškodenie očí (Kategória 1)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (Kategória 3)

Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Dráždi dýchacie cesty a pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí.

2.2 Obsah štítku

Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia:

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.
P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Značenie podľa Európskej smernice 67/548/EHS v znení neskorších dodatkov.

Symbole nebezpečnosti



Xi Dráždivý

(pokračovanie na strane 2)

Dátum tlače: 30.09.2011

Revízia: 30.09.2011

Obchodný názov: **Kyselina hydroxypivalová**

(pokračovanie zo strany 1)

R-vety:

R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.

R41:

S-vety:

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S37/39 Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.

3 Zloženie/informácie o zložkách

Chemický názov: Kyselina hydroxypivalová

Vzorec: $C_5H_{10}O_3$

Molekulová hmotnosť: 118/13 g/mol

Názov	CAS	EINECS	Klasifikácia	%
Kyselina hydroxypivalová	4835-90-9	225-419-8	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H315-H318-H335; Xi, R41-37/39	min. 98

Plný text H-kódov uvedených v tejto kapitole vid' kapitola 16.

4 Opatrenia pri prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania:

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

Pri vdýchnutí:

Pri nadýchnutí okamžite dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie.

Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou:

Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami:

Vyplachujte oči dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Pri požití:

Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Zabezpečte lekárske ošetrovanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

4.3 Sú potrebné údaje o neodkladnom lekárskom ošetrovaní a špeciálnom liečení

údaje sú nedostupné

5 Protipožiarne opatrenia

5.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Oxidy uhlíka

5.3 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: **Kyselina hydroxypivalová**

(pokračovanie zo strany 2)

6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte šíreniu výparov/hmly/plynu tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Vyvarujte sa dýchaniu prachu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Zoberte a zariadte zneškodnenie bez prášenia. Pozmetajte a odstráňte lopatou. Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

7 Manipulácia a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe prachu a aerosólov. V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie. Bežné protipožiarne opatrenia.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie:

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):

údaje sú nedostupné

8 Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

8.2 Kontrola expozície

Primerané technické zabezpečenie

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest: Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár typu N100 (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu P3 (EN 143) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátne organizácie ako napr. NIOSH (US) alebo CEN (EU).

Ochrana rúk: Používajte ochranné rukavice.

Ochrana očí/tváre: Ochranný štít na tvár a bezpečnostné okuliare. Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU).

Ochrana tela: Kompletný ochranný odev proti chemikáliám. Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

Hygienické opatrenia: Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: **Kyselina hydroxypivalová**

(pokračovanie zo strany 3)

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

Vzhľad

Forma	kryštalický prášok
Farba	biela

Bezpečnostné údaje

Teplota topenia:	122 –126 °C
Rozpustnosť vo vode:	rozpustná

10 Stabilita a reaktivita

10.1 Chemická stabilita

údaje sú nedostupné

10.2 Reaktivita

údaje sú nedostupné

10.3 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

údaje sú nedostupné

10.4 Materiály, ktorým sa treba vyhnúť

Silné oxidačné činidlá.

10.5 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - údaje sú nedostupné.

11 Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

údaje sú nedostupné

Karcinogenita

IARC: Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

Možné ovplyvnenie zdravia

Vdychovanie: Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest.

Požitie: Môže byť škodlivý pri požití.

Koža: Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Vyvoláva podráždenie pokožky.

Oči: Spôsobuje poleptanie očí.

Príznaky a symptómy expozície

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

11.2 Ďalšie informácie

RTECS: údaje sú nedostupné

12 Ekologické informácie

údaje sú nedostupné

(pokračovanie na strane 5)

Dátum tlače: 30.09.2011

Revízia: 30.09.2011

Obchodný názov: **Kyselina hydroxypivalová**

(pokračovanie zo strany 4)

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Výrobok:

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúkajte zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov. Tento materiál nechajte zneškodniť profesionálnou autorizovanou spoločnosťou na likvidáciu odpadov. Rozpusťte tento materiál alebo ho zmiešajte s horľavým rozpúšťadlom a spálte ho v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov.

13.2 Znečistené obaly:

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

14 Informácie o doprave

14.1 Preprava po pevnine ADR/ RID: Bezpečný pre cestnú dopravu

14.2 Národná preprava IMDG: Bezpečný pre morskú dopravu

14.3 Vzdušná preprava IATA Bezpečný pre leteckú dopravu

15 Regulačné informácie

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008 a Nariadenia EP a Rady (ES) č. 453/2010.

16 Ďalšie informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností a nezakladajú zmluvný právny stav.

Znenie H-kódov:

H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest..

Skratky:

CAS registračné číslo pridelené Chemical Abstracts Service (CAS)
EC číslo z European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
Skin Irrit. dráždivosť kože
Eye Dam. poškodenie očí
STOT SE toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
RTECS Registry of Toxic Effects of Chemical Substances – Register toxických účinkov chemických látok
ADR Articles Dangereux de Route - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
RID Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail - Nariadenie pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - Medzinárodná námornú prepravu nebezpečného tovaru
IATA International Air Transport Association - Medzinárodné združenie pre leteckú dopravu