

Ime proizvoda Vinyl acetate
MSDS broj 80094
Kontrolni broj 4.01

EUHR/CR
Datum revizije 02.srp.2009
Datum izdavanja 02.srp.2009

1. Identifikacija tvari/preparata i proizvođača/tvrtke

Ime proizvoda
Vinyl acetate

Proizvođač, uvoznik, dobavljač
Celanese Chemicals Europe GmbH
Frankfurter StraÙe 111
D-61476 Kronberg/Ts.

Informacije o proizvodu
PS.Chemicals.EU@celanese.com

Telefonski broj hitne pomoći
+49 (0)69-305 6418

Konačna upotreba:
Kemijski poluproizvod (uključujući i monomere)

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Oznaka opasnosti lako zapaljivo

R-upozorenje(a)
R11 - Lako zapaljivo.

3. SASTAV/PODACI O SASTAVNIM TVARIMA

Components	CAS-br	EC-br.	Klasifikacija	Percent %
Vinyl acetate	108-05-4	203-545-4	F;R11	99.9 min.

Napomene Hidrokinon je sadržan u količini od 3-30 ppm kao inhibitor polimerizacije. Monometilni eter hidrokinona može biti sadržan na zahtjev.

4. MJERE PRVE POMOĆI

Opće informacije Istom skinuti kontaminiranu i navlaženu odjeću i sigurno je odložiti. Obratite pažnju na vlastitu zaštitu. In any case show the physician the Safety Data Sheet.

Inhalacija Paziti da se odmara. Premjestiti se na svjež zrak. Odmah pozovite liječnika.

Koža Wash off immediately with soap and plenty of water removing all contaminated clothes and shoes. Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

Ime proizvoda	Vinyl acetate		EUHR/CR
MSDS broj	80094	Datum revizije	02.srp.2009
Kontrolni broj	4.01	Datum izdavanja	02.srp.2009

Oči Odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta. Odmah pozovite liječnika.

Gutanje Isprati s mnogo vode. Ukoliko pri svijesti, popiti mnogo vode. Ukoliko se proguta, ne smije se izazivati povraćanje - potražiti liječnički savjet.

Bilješke za liječnika

Glavni simptomi Vapours may cause irritation to the eyes, respiratory system and the skin, Gastro-intestinalne tegobe.

Posebna opasnost poremećaj u disanju.

Liječenje Liječiti simptomski. U slučaju nadraženosti pluća, tretirati deksametazon aerosolom (sprej). U slučaju gutanja dati aktivni ugljen i salicilni laksativ. Kod prihvatanja većih količina gastroskopija s usisavanjem.

5. PROTUPOŽARNE MJERE

Prikladna sredstva za gašenje

pena. suhi kemijski prah. ugljik-dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti iz sigurnosnih razloga

Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.

Posebne opasnosti pri izlaganju koje mogu prouzročiti sama tvar ili preparat, proizvodi njihovih izgaranja ili nastali plinovi

U uvjetima nepotpunog izgaranja, opasni plinovi, koji nastaju, mogu se sastojati od

Ugljik monoksid

ugljik-dioksid (CO₂)

Izgaranje plinova organskih materijala smatra se u pravilu kao udisanje otrova

Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

samostalni aparat za disanje (EN 133).

Mjere opreza zaštite okoliša

Istjecanje vode može izazvati oštećenje okoliša. Ogradite i sakupite vodu koja se koristi za gašenje požara.

Ostale informacije

Ohladiti spremnike/rezervoare vodenim sprejem.

6. MJERE U SLUČAJU NEHOTIČNOG OSLOBAĐANJA

Mjere opreza osobne zaštite

Izbjegavati da dođe u dodir s kožom i očima. Držati podalje topline i izvora paljenja. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Mjere opreza zaštite okoliša

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje. Ne ispustiti u odvođe/površinske vode/podzemne vode. Materijal je posebno opasan jer pliva na vodi.. Caution: Spontaneous polymerization can occur if material is released or mixed with incompatibles..

Ime proizvoda	Vinyl acetate		EUHR/CR
MSDS broj	80094	Datum revizije	02.srp.2009
Kontrolni broj	4.01	Datum izdavanja	02.srp.2009

Metode čišćenja

Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom). Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje. Odlagati u skladu s lokalnim uredbama.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Omogućiti dostatnu izmjenu zraka i/ili iscrpnu u radnim prostorijama.

Protection - fire and explosion:

Držati podalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzmite potrebnu akciju da izbjegnute električni izboj.. Kod prijevoza materijala uzemljite i spojite kontejnere. U slučaju vatre, hitno hlađenje vodenim sprejem trebalo bi biti dostupno..

Blanketing vinyl acetate under an inert atmosphere eliminates flammable vapor in the head space and contamination with atmospheric moisture.. Bulk storage of vinyl acetate at ambient temperatures is an acceptable practice when there is a routine turnover of the tank contents every 60 days or less. Inhibitor levels should be monitored if a stability problem is suspected..

Temperaturni razred

T2

Skladištenje

Tehničke mjere/Uvjeti skladištenja

Čuvati dobro zatvoreno, na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Pažljivo rukovati i otvarati spremnik. Čuvati pri temperaturi ne višoj od 30°C/ 86F.

Nekompaktibilni proizvodi

oksidirajuća sredstva, radikalni inicijatori, jake kiseline, amini

Razred skladištenja SR Njemačke

3A: Zapaljiva tekućina .

8. KONTROLE IZLAGANJA/OSOBNA ZAŠTITA

Nacionalne granične vrijednosti profesionalne izloženosti

Components	MDK 8hr	
Vinyl acetate	35 mg/m ³	10 PPM

Components	MDK 15 min	
Vinyl acetate	60 mg/m ³	20 PPM

Ime proizvoda	Vinyl acetate	EUHR/CR
MSDS broj	80094	Datum revizije 02.srp.2009
Kontrolni broj	4.01	Datum izdavanja 02.srp.2009

Tehničke mjere Opće ili ublaženo provjetranje često je nedovoljno kao mjera kontroliranja izloženosti zaposlenih. Zbog toga se obično daje prednost lokalnom provjetranju.. U mehaničkim sustavima provjetranja potrebno je koristiti opremu otpornu na eksplozije (npr. ventilatori, sklopke i uzemljeni vodovi)..

Oprema za osobnu zaštitu

Opći savjeti Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne smiju se udisati pare ili sprejna magla. Koristiti samo u prostorima opremljenima s sigurnosnim tušem. Imati dostupan izvor za ispiranje očiju.

Higijenske mjere Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.

Zaštita dišnog sustava respirator s A/PA filterom.

Zaštita očiju usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima. Uz zaštitne naočale, nositi štitnik za lice ukoliko postoji opravdana opasnost od prskanja. Oprema mora biti u skladu sa standardom EN 166.

zaštita kože nepropusna odjeća

Zaštita ruku Rukavice otporne na kemikalije
Vrsta Butoject (Tvrtka KCL) ili slični članak; = ili pogledati preporuke proizvođača rukavica

Procjena U skladu sa standardom EN 374: razina 4

Gustoća materijala približ 0.3 mm

Vrijeme prodiranja kemikalije približ 120 min

Prikladni materijal butil guma

9. FIZIČKA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Izgled

Oblik tekućina
Boja bezbojan
Miris sladak

Plamište -8°C
Metoda zatvoreni sud
Temperatura paljenja 385°C
Metoda DIN 51794

Donja granica eksplozivnosti 2.6 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti 13.4 vol. %

Točka topljenja/područje -93.2°C
Točka vrenja/područje 72°C @ 1013 hPa

Ime proizvoda	Vinyl acetate	EUHR/CR
MSDS broj	80094	Datum revizije 02.srp.2009
Kontrolni broj	4.01	Datum izdavanja 02.srp.2009

Gustoća	0.93 g/ml @ 20°C
pH	neutralan
Viskoznost	0.43 mPa*s @ 20°C
Parni tlak	120 hPa @ 20°C 445 hPa @ 50°C
Parna gustoća	3.0 (Air=1)
Topivost vode	20 g/l @ 20°C
Koeficijent razdjeljenja (n-oktanol/voda)	0.73 (izmjereno) Hansch/Leo

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Stabilnost	Stabilno u normalnim uvjetima rukovanja, uporabe i prijevoza
Uvjeti koje treba izbjegavati	Izbjegavati sve izvore paljenja. Izbjegavati doticaj s izvorom topline, iskrama, otvorenom vatrom i statičko istjecanje. Izbjegavajte temperature iznad: 30 °C / 86 F .
Tvari koje treba izbjegavati	Držati dalje od:, oksidirajuća sredstva, radical initiators , jake kiseline, amini
Termička razgradnja	Nema opasnosti od raspadanja ukoliko se koristi po naputcima. U slučaju zagrijavanja do toplinske razgradnje mogu nastati sljedeći raščlambeni proizvodi ovisno o uvjetima. ugljikovi oksidi.
Opasne reakcije	Može doći do polimerizacije. May polymerize violently or explosively if contaminated or overheated. . Uncontrolled polymerization can cause rapid evolution of heat and increased pressure which can result in violent rupture of storage vessels or containers..

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Vinyl acetate	
Oralan	LD50: 2920 mg/kg, žtakor
kožno	LD50: 2335 mg/kg, zec
Inhalacija	LC50: 4000 ppm, žtakor, 4h
Nadražaj kože	Blagi nadražaj kože
Vrste	zec
Metoda	OECD 404
Osjetljivost kože	neosjetljivost
Vrste	miš
Metoda	OECD 429
Nadražaj očiju	Blagi nadražaj očiju
Vrste	zečje oko
Metoda	OECD 405

Ime proizvoda	Vinyl acetate	EUHR/CR
MSDS broj	80094	Datum revizije 02.srp.2009
Kontrolni broj	4.01	Datum izdavanja 02.srp.2009

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

karcinogeno djelovanje

Karcinogeno djelovanje

Vrste

Itab Itab Studija

Mutagenost "in vitro"

Mutagenost "in vivo"

Reproduktivna toksičnost

Načini izloženosti

Vrste

Razvojni učinci

Načini izloženosti

Vrste

Višekratno izlaganje

Načini izloženosti

Vrste

Has been shown to cause cancer in lifetime rat inhalation and rat and mouse drinking water studies at the site of contact at non-physiologically relevant doses

No evidence of carcinogenicity

miševi

inhalation lifetime study

Positive and negative results

Both positive and negative results

Not a mutagenic concern in human at physiologically relevant routes of entry

Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije

oralno pijenjem vode

štakor

nema nepovoljnih učinaka na razvoj

oralno pijenjem vode and Inhalacija

štakor

28-dnevno i 90-dnevno učinak iritacija dišnih puteva opsežna degeneracija epitela gornjih dišnih puteva Degeneration of the olfactory mucosa was observed

Inhalacija

štakori

12. EKOLOŠKI PODACI

Vinyl acetate

Toksičnost za ribe

Vrste

LC50: 19 mg/l (96h)

Debeloglava gavčica (Pimephales promelas)

LC50: 18 mg/l (96h)

Vrste

Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)

Toksičnost za slatkvodne račiče

Vrste

EC50: 12.6 mg/l (48h)

Daphnia magna (Vodenbuha)

Toksičnost na alge

Vrste

EC50: 8.8 mg/l (72h)

Selenastrum capricornutum (zelena alga)

Toksičnost za bakterije

EC50: 6.0 mg/l

Biološka razgradnja

51 - 62 % % (5d)

Faktor biokoncentracije (BCF)

2

Bioakumulacija

Bioakumulacijski potencijal - slabo

13. UPUTE ZA ODLAGANJE OTPADA

Informacije o proizvodu

Odlaganje se traži u skladu sa svim državnim i lokalnim pravilima vezanim uz zbrinjavanje otpada. Odabir odgovarajuće metode odlaganja ovisi o sastavu proizvoda u trenutku odlaganja kao i o lokalnim statutima i mogućnostima odlaganja..

Ime proizvoda	Vinyl acetate		EUHR/CR
MSDS broj	80094	Datum revizije	02.srp.2009
Kontrolni broj	4.01	Datum izdavanja	02.srp.2009

Neočišćena prazna ambalaža Kontaminiranu je ambalažu potrebno isprazniti što je više moguće te ponovno iskoristiti nakon odgovarajućeg čišćenja.

14. PODACI O PRIJEVOZU

ADR/RID

UN/ID br.	UN 1301
Proper Shipping Name	Vinyl Acetate, stabilized
Klasa opasnosti	3
Pakirna grupa	II
Tunnel Restriction Code	(D/E)
Broj opasnosti	339

ADNR

ADNR: spremnik i tanker

UN/ID br.	UN 1301
Proper Shipping Name	Vinyl Acetate, stabilized
Klasa opasnosti	3
Pakirna grupa	II

ICAO/IATA

UN-br.	UN 1301
Proper Shipping Name	Vinyl Acetate, stabilized
Klasa opasnosti	3
Pakirna grupa	II

IMDG

UN/ID br.	UN 1301
Proper Shipping Name	Vinyl Acetate, stabilized
Klasa opasnosti	3
Pakirna grupa	II
EmS kod	F-E, S-D

15. PROPISI

Označavanje u skladu s propisima EZ-a

EZ oznaka

Simbol(i) F - Lako zapaljivo.

R-upozorenje(a) R11 - Lako zapaljivo.

S-upozorenje(a)

Ime proizvoda	Vinyl acetate		EUHR/CR
MSDS broj	80094	Datum revizije	02.srp.2009
Kontrolni broj	4.01	Datum izdavanja	02.srp.2009

S16 - Držati podalje od izvora paljenja. - Zabranjeno pušenje.
S23.2 - Ne udišite paru.
S29 - Ne ispražnjavati u odvodne kanale.
S33 - Poduzeti mjere opreza protiv statičkih oslobađanja.

Klasa opasnosti od vode (WGK - Water Hazard Class):

WGK klasa 2
WGK registarski broj 203
WGK izvor Klasifikacija u skladu s vvVwS, Dodatak 1 ili 2

16. OSTALI PODACI

R-upozorenje(a)

R11 - Lako zapaljivo.

Za dodatne informacije vidi

Dodatne informacije, druge listove s podacima o sigurnosti materijala ili listove s tehničkim podacima moguće je pronaći na homepage Celanese-a (www.celanese.com).

Ostale informacije:

- Poštivati nacionalne i mjesne pravne zahtjeve

Promjene u odnosu na prethodnu verziju označene su s ***

Izvori ključnih podataka upotrijebljenih za ispunjavanje liste podataka

Podaci koji se nalaze na ovom listu o sigurnosnim mjerama temelje se na podacima koje posjeduje Celanese i javni izvori koji se smatraju važećim ili prihvatljivim.. Nepostojanje podataka koje zahtijeva ANSI ili propis 1907/2006 pokazuje da nisu dostupni podaci koji udovoljavaju ovim zahtjevima..

Ostali podaci

Ovi se podaci temelje na našim aktualnim spoznajama. Opisuju naše proizvode glede sigurnosnih uvjeta te se neće smatrati jamstvom ili očitovanjem uvjeta i/ili kvalitete.