

4. Pokyny pro první pomoc

Pokyny pro první pomoc

- Vdechnutí** : Postiženého nechejte odpočinout na dobře větraném místě. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Požítí** : VYVOLEJTE ZVRACENÍ vsunutím prstu do krku. Osobě, která je při vědomí, dejte vypít několik sklenic vody nebo mléka. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Kontakt s pokožkou** : Dojde-li ke kontaktu neprodleně opláchněte kůži velkým množstvím vody. Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Kontakt s očima** : Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. V případě kontaktu s očima vypláchněte okamžitě velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hasební zásah

Hasební prostředky

- Vhodné** : Použijte SUCHÉ chemické prostředky, CO₂, vodní sprchu nebo pěnu.
- Nevhodné** : Žádný.
- Zvláštní nebezpečí požáru/výbuchu** : Žádný.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Těmito produkty jsou oxidy uhlíku (CO, CO₂), oxidy síry (SO₂, SO₃...).
- Ochrana pro hasiče** : Ujistěte se, že používáte schválený/certifikovaný dýchací přístroj nebo jeho ekvivalent.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- Osobní opatření** : Uzavřené brýle. Laboratorní plášť. Nitrilové rukavice. Při nakládání nebo používání tohoto přípravku zajistěte dobré větrání (nejlépe s výměnou vzduchu alespoň 10 krát za hodinu).
- Ekologická bezpečnostní opatření a způsoby čištění** : Nechejte vsáknout do inertního materiálu a rozlitý materiál uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Neutralizujte zbytky slabým roztokem kyseliny octové. Čištění dokončete nalitím vody na znečištěnou plochu a zlikvidujte v souladu s požadavky místních a regionálních úřadů.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- Manipulace** : Nejezte. Nesmí se dostat do očí. Vyvarujte se styku s pokožkou a oděvem. Používejte při dostatečném větrání. Po manipulaci se důkladně umyjte.
- Skladování** : Uchovávejte obal těsně uzavřený na dobře větraném místě. Chraňte před mrazem.
- Obalové materiály**
- Vhodné / Nevhodné** : Používejte originální kontejnery.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

- Technická opatření** : Při nakládání nebo používání tohoto přípravku zajistěte dobré větrání (nejlépe s výměnou vzduchu alespoň 10 krát za hodinu). V blízkosti pracoviště musí být k dispozici koupelny pro rychlé ošetření zraku a sprchy pro nouzové použití.
- Hygienická opatření** : Po manipulaci s přípravkem, před jídlem, kouřením, použitím toalety a na konci pracovního dne si důkladně umyjte ruce, předloktí a obličej.

Název ingredience

Evropa

Hydrochinon

Limity expozice zaměstnanců

ACGIH TLV (Spojené státy americké, 2/2003).

TWA: 2 mg/m³ 8 hodiny.

Česká republika

Hydrochinon

178/2001 (Česká republika, 4/2001). Kůžě

NPK-P: 4 mg/m³ 10 minuty. Skupenství: všichni skupenství
 PEL: 2 mg/m³ 8 hodiny. Skupenství: všichni skupenství

Osobní ochranné pomůcky

- Respirační systém** : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
- Pokožka a tělo** : Laboratorní plášť.
- Ruce** : Nitrilové rukavice.
- Oči** : Uzavřené brýle.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Fyzikální skupenství	: Kapalné.
Barva	: Žlutá. Hnědá. (Světle.)
Vůně (zápach)	: Nepatrný.
Teplota varu	: >100°C (212°F)
Teplota tání	: <0°C (32°F)
Měrná hmotnost	: 1.26 (Voda = 1)
Hustota par	: 0.6 (Vzduch=1)
Tenze par	: 2.4 kPa (18 mm Hg) (při 20 °C)
Rozpustnost	: Snadno rozpustný ve studené vodě.
pH	: 10.8 [Bazický.]
Viskozita	: Není k dispozici.

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita	: Produkt je stabilní.
Neslučitelnost	: Neslučitelný s některými silnými kyselinami.
Nebezpečné produkty rozkladu	: Těmito produkty jsou oxidy uhlíku (CO, CO ₂), oxidy síry (SO ₂ , SO ₃ ...).

11. Toxikologické informace

Akutní údaje (LD ₅₀ , LC ₅₀) - Toxicita pro pokusná zvířata	: Voda: ORÁLNÍ (LD50): Akutní: >90000 mg/kg [Krysa]. Sířičitan draselný: ORÁLNÍ (LD50): Akutní: 2610 mg/kg [Krysa]. Diethylenglykol: ORÁLNÍ (LD50): Akutní: 12565 mg/kg [Krysa]. DERMÁLNÍ (LD50): Akutní: 11890 mg/kg [Králík]. Hydrochinon: ORÁLNÍ (LD50): Akutní: 320 mg/kg [Krysa]. DERMÁLNÍ (LD50): Akutní: 900 mg/kg [Králík]. Uhlíčan draselný: ORÁLNÍ (LD50): Akutní: >2000 mg/kg [Krysa]. Sířičitan sodný: ORÁLNÍ (LD50): Akutní: 2610 mg/kg [Krysa].
--	--

Specifické účinky

Hydrochinon byl klasifikován v EU jako karcinogen a mutagen kategorie 3 na základě testů, v nichž byl hydrochinon podán krysám a myším orálně (ve vysokých koncentracích v potravě) nebo vpravením do žaludku. Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) zařadila hydrochinon dle karcinogenního potenciálu do skupiny 3: neklasifikovatelný jako karcinogen. V EU znamená zařazení hydrochinonu jako karcinogenu a mutagenu do Kategorie 3 přiřazení R-věty R-40 (Podezření na karcinogenní účinky) a R-68 (Možné nebezpečí nevratných účinků). Expozice produktům obsahujícím takovéto látky by měla být omezena na úroveň nižší než představují uvedené limitní hodnoty. Zvláštní péči je nutno věnovat zajištění opatření k omezení expozice a k omezení rizika těhotných a kojících žen.

12. Ekologické informace

BSK a CHSK	: BSK = 140 g/l (5 dny) CHSK = 370 g/l
Ekotoxicita	: Ekologická toxicita ve vodě (LC50): 130 mg/l, 96 hodiny [Ryba]. (Sířičitan draselný). >10000 mg/l, 96 hodiny [Ryba (Fathead minnow (Pimephales promelas))]. (Diethylenglykol). 0.1 mg/l, 96 hodiny [Ryba]. (Hydrochinon). 1 mg/l, 72 hodiny [Řasy]. (Hydrochinon). 2600 mg/l, 96 hodiny [Ryba]. (Sířičitan sodný). 69 mg/l, 48 hodiny [Dafnie]. (Sířičitan sodný).

13. Informace o zneškodňování

Metody likvidace	: Odpad musí být zlikvidován v souladu s federálními, státními a místními předpisy pro ochranu životního prostředí.
Katalog odpadu pro Evropu (EWC) Odpad ze zbytků	: 09 01 01 + 15 01 10

14. Informace pro přepravu

Mezinárodní předpisy pro přepravu

UN číslo : Neregulován.

Pozemní doprava silniční/železniční

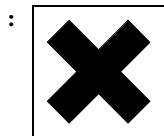
Moře

Vzduch

15. Informace o právních předpisech

Předpisy EU

Symbol (symboly)
nebezpečnosti



(Xn)-Zdraví škodlivý

R-věty

: R40- Podezření na karcinogenní účinky.
R68- Možné nebezpečí nevratných účinků.
R36- Dráždí oči.
R43- Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S-věty

: S24- Zamezte styku s kůží.
S26- Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S37- Používejte vhodné ochranné rukavice.

Obsahuje

: - Hydrochinon

16. Další informace

Historie

Datum tisku : 2004-05-06.

Datum vydání : 2004-05-06.

Verze : 4.5

Připravil : Kodak Polychrome Graphics, EHS-EU/AF/AS/AU, Bunschoten, NL

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

Datum vydání 2004-05-06.

Verze

4.5

Strana: 4

**POUZE PRO PRŮMYSLOVÉ
POUŽITÍ**