

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie :

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický PROGOLD

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU).

1.1 Identifikácia nebezpečnej chemickej látky:

Obchodný názov: ACETÓN – Acetón technický

Chemický názov: Propanon, Dimetylketon

1.2. Doporučené použitie:

ACETÓN sa používa v chemickom priemysle, pri výrobe farbív ako rozpúšťadlo a riedidlo.

1.3 Identifikácia výrobcu, dovozcu alebo dodávateľa:

1.3.1 Názov firmy: ELASTIK spol. s r.o.

1.3.2 Adresa: Šelpice 252
919 09 Bohdanovce
Slovensko

Telefón: 042133/59 039 11, 59 039 20

Fax: 042133/59 039 12

e-mail: elastik@elastik.sk

Distribútor:

PPG Deco Slovakia, s.r.o.

Kamenná cesta 11, 010 01 Žilina

www.domyfarieb.sk

tel.: +421 800 123 888

1.4 Núdzový telefón

Národné toxikologické informačné centrum

FNsP Bratislava, Limbová 5

833 05 Bratislava,

Tel: 02/547 74 166

Fax: 02/54774 605

Mobil: +421 911 166 066

e-mail: ntic@ntic.sk

www.ntic.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Acetón je klasifikovaný ako nebezpečná látka v zmysle Zákona NR SR 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a európskej direktívy 67/548/EEC a jej 21. aktualizácii.

2.1 Nepriaznivé fyzikálnochemické účinky

Horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti..

2.2 Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí.

Pary acetónu dráždia oči a dýchacie cesty. acetón odmasťuje pokožku a dochádza k jej dráždeniu. Škodí zdraviu pri nadýchaní, pary pôsobia narkoticky na nervový systém. V zozname omamných a psychotropných látok patrí medzi určené látky III. Skupiny.

2.3 Nebezpečenstvo pre životné prostredie

Má škodlivé účinky na vodné organizmy.

Symbody:



F – Veľmi horľavý



Xi – Dráždivý

Označenie špecifického rizika R vety

R 11 – Veľmi horľavý.

R 36 – Dráždi oči.

R 66 – Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R 67 – Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Označenie pre bezpečné zaobchádzanie S vety:

S 2 - Uchovávať mimo dosahu detí.

S 9 - Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste.

S 16 – Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia- Zákaz fajčenia.

S 26 – V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie :

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický PROGOLD

pomoc.

2.4. GHS klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008:

Kategórie nebezpečenstva:

Horľavá kvapalina: Flam.Liq. 2

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia: Stot. SE 3

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo (Dgr)

Piktogramy:



GHS02



GHS07

Výstražné upozornenia:

H 225: Veľmi horľavá kvapalina a pary

H 319: Spôsobuje vážne podráždenie očí

H 336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

EUH 066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

Bezpečnostné upozornenia:

P 102: Uchovávať mimo dosahu detí

P 210: Uchovávať mimo dosahu tepla /iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P 233: Nádobu uchovávať tesne uzavretú

P 305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P241: Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.

P261: Zabráňte vdychovaniu plynu/hmly/pár/aerosólov.

P271: Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P304+P340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.

P312: Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P337+P313: Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P370+P378: - V prípade požiaru: na hasenie použite trieštivú vodu, vodnú hmlu, strednú a ťažkú penu, hasiace prášky, oxid uhličitý a halóny.

P501: Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi.

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.1 Nebezpečné zložky :

Acetón

3.2 .

Názov	Koncentrácia	CAS	ES	symboly	R vety	REACH číslo	GHS klasifikácia	
Acetón propan- 2-one	min. 99 % hm.	67-64-1	200-662-2	F, Xi	11, 36, 66, 67	01- 2119471330- 49-0009	Flam. Liq.2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

3.3 znenie R viet v bode 16

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny

Pri náhodnom požití nevyvolávať zvracanie.

Pri nevoľnosti, alebo pracovnom úraze treba privolať lekársku pomoc, informovať ju o poskytnutej prvej pomoci a ukázať jej symboly nebezpečia s R a S vetami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie :

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický PROGOLD

4.2 Pri nadýchaní:

Príznamy: Ospalosť, malátnosť, bolesti hlavy, závrate, bezvedomie.

Prvá pomoc: Zasiahnutá osoba musí byť na čerstvom vzduchu a v teple. Pri zastavení dýchania zahájiť umelé dýchanie. Postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy na bok, aby nedošlo k uduseniu zvratkami pri prípadnom zvracaní. Ak je to potrebné, použiť umelé dýchanie. Zabezpečiť okamžite lekársku pomoc.

4.3 Pri požití:

Príznamy: Poruchy vedomia, kŕče, slinotok, zvracanie a často náhla strata vedomia, modrofialové zafarbenie sliznice a pokožky okrajových častí tela podchladenie a poruchy dýchania.

Prvá pomoc: Vyplachovať ústa čistou vodou. Ak postihnutý sám zvracia, dbať aby nevdychoval zvratky (stabilizovaná poloha na boku), nedávať jesť ani piť. Okamžite zabezpečte lekársku pomoc. „Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii. Ak je to potrebné, použiť umelé dýchanie. Nevyvolávajte zvracanie. Nebezpečenstvo vdýchnutia zvratkov a udusenía.

4.4 Pri zasiahnutí pokožky:

Príznamy: začervenanie pokožky, pálenie

Prvá pomoc: Odstrániť znečistený odev. Zasiahnutú pokožku umyť teplou vodou a toaletným mydlom. Ošetriť reparačným krémom. Pri väčšom podráždení vyhľadať lekársku pomoc.

4.5 Pri zasiahnutí očí:

Príznamy: dráždenie, začervenanie, pálenie

Prvá pomoc: Vymývať prúdom čistej vody (10 – 15 min.). Okamžite zabezpečiť lekársku pomoc.

4.6 Ďalšie údaje:

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Horľavosť: Horľavina I. triedy.

5.2 Vhodné hasiace prostriedky: Trieštivá voda, vodná hmla, stredná a ťažká pena, hasiace prášky, oxid uhličitý a halóny. Pary vznikajúce na mieste požiaru zrážať trieštivým prúdom vody. Nádrže, ktoré sú v požiari, chladiť vodou.

5.3 Nevhodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody.

5.4 Osobitné nebezpečenstvo spôsobené prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi:

Pri horení vznikajú oxidy uhlíka

5.5 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:

Odporúča sa používať izolačný dýchací prístroj. Ochranný oblek a ochranné rukavice.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné opatrenia:

Nepovolané osoby musia opustiť miesto výronu. Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté označiť páskou a uviesť symboly nebezpečenstva. Členovia zásahovej skupiny sú povinní používať izolačný dýchací prístroj. V uzavretých priestoroch zabezpečiť intenzívne vetranie, vypnúť elektrický prúd a odstrániť všetky možné zdroje zapálenia.

6.2 Environmentálne preventívne opatrenia:

Treba zabrániť rozšíreniu úniku do životného prostredia, hlavne vodných tokov a mestskej kanalizácie.

6.3 Spôsoby čistenia:

Zabrániť ďalšiemu rozšíreniu úniku do prostredia. Ak je to možné odčerpať vytečený materiál vhodným čerpadlom na horľaviny I. triedy príp. odsáť špec. materiálom napr. POP vlákna, VAPEX, EXPERLIT, EKOSORB a pod. Kontaminovanú zeminu prepáliť vo vhodnej spaľovni. Zabrániť kontaminácii povrchových a podzemných vôd. ACETÓN je rozpustný vo vode v každom pomere.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Manipulácia

Ak sa pracuje v uzavretých miestnostiach musia byť tieto dobre vetrané a vybavené hasiacimi prístrojmi. Nesmie sa vytláčať (čerpať) pomocou stlačeného kyslíka alebo vzduchu o pretlaku vzduchu nad 0,01 MPa. Pri práci používať neiskriace náradie, svietidlá v nevýbušnom prevedení. Používať ochranné pomôcky. Na pracoviskách a skladoch sa nesmie jesť, piť, fajčiť, pracovať so žeravými materiálmi a s otvoreným ohňom.

7.2 Skladovanie

Dodržať Vyhlášku MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie :

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický PROGOLD

bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb. Požiadavky na skladovacie priestory a kontajnery: acetón sa skladuje v nádržiach z nehrdzavejúcej ocele, ktoré sú vybavené havarijnou nádržou, v SR musia odpovedať ustanoveniam STN 75 3415. Skladovacie nádrže musia byť označené: Horľavá kvapalina I. Triedy nebezpečnosti a symbolom F a Xi.

7.3 Osobitné použitia:

Neuvádza sa

8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

Technické opatrenia:

8.1 Medzné hodnoty expozície:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 a 300/2007 Z.z. (Príloha č. 1):

Názov látky	NPEL priemerný ml.m ⁻³ (ppm)	NPEL priemerný mg.m ⁻³	NPEL hraničný kategória	NPEL hraničný mg.m ⁻³	Upozornenie
acetón	500	1210	I.	2420	-

* Najvyššie prípustné expozičné limity pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a hraničnou hodnotou. NPEL priemerný sa nesmie prekročiť v celozmenovom priemere. Vzáhuje sa na 8 hodinovú pracovnú zmenu a 40 hodinový pracovný týždeň. Expozičné limity hraničné pre niektoré chemické faktory sa určujú koncentráciou chemickej látky v pracovnom ovzduší a uvedením kategórie I. a II.

* K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou

NPEL hraničné:

Číslo kategórie	Kategórie hraničných NPEL	Trvanie píku	Frekvencia za zmenu	Interval medzi píkmí
I.	Miestne dráždivé faktory alebo faktory senzibilizujúce dýchacie cesty	15 minút priemerná hodnota	4	1 hodina
II.	Faktory so systémovými účinkami	15 minút priemerná hodnota	4	1 hodina

* kategória I. znamená, že NPEL nesmie byť vo všeobecnosti prekročený, ojedinelo môže byť prekročený 2 – krát pri niektorých faktoroch

* kategória II. znamená, že NPEL môže byť krátkodobo prekročený maximálne 2 – 8 krát za zmenu. Maximálne trvanie pikovej expozície nesmie presiahnuť 15 minút 4- krát za zmenu v intervale jednej hodiny medzi píkmí, pričom priemerný NPEL za 8- hodinovú zmenu musí byť dodržaný.

Biologické medzné hodnoty:

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor biologický expozičný test	Prípustná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
acetón	acetón	80 mg.l ⁻¹	1400 µmol.l ⁻¹	50 mg.g ⁻¹ kerat.	95 µmol.mmol ⁻¹ kerat.	M	b

Biologicky medzné hodnoty sa zisťujú v krvi (K) alebo v moči (M). Čas odberu - písmeno b znamená koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, písmeno c – pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách. BMH je vyjadrená v mg zisťovaného faktora na 1 L moču štandardnej hustoty.

8.2 Kontrola expozície

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku:

Zabráňte vdychnutiu, kontaktu s očami alebo s pokožkou. Zabráňte vdychovaniu výparov alebo hmly. Zabezpečte dostatočné očistenie ochranných odevov po ukončení alebo prerušení práce. Kontaminovaný, nasiaknutý odev vymeňte za čistý.

a.) Ochrana dýchacích ciest

Zabezpečte dobré vetranie. Filter A2AX (hnedá farba), proti organickým plynom a parám nízkovriacich organických látok s bodom varu pod a nad 65°C, dietyléter, acetón, toluén, xylén.

b.) Ochrana rúk:

Rukavice z materiálu BUTYL, s dobou prieniku 480 minút. Odporúča sa ochranný krém na ruky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie :

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický PROGOLD

c.) Ochrana zraku:

Tesné okuliare, ochranný štít, ochranný štít s prilbou.

d.) Ochrana kože:

Pracovný odev, zásterá.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície: Neuvádzajú sa.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie:

Vzhľad:

Kvapalina

Zápach:

Typický acetónový

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH:

Nestanovené

Teplota varu/destilačný rozsah:

56,2 °C (1013 hPa - Merck)

Teplota vzplanutia:

-18°C

Horľavosť (tuhá látka, plyn):

-

Výbušné vlastnosti: dolná hranica
horná hranica

2,6% obj.

13 % obj.

Oxidačné vlastnosti:

-

Tlak pár:

233 hPa (20°C – Merck)

Relatívna hustota:

-

Hustota pri 20°C:

0,790 0,796 g/cm³

Rozpustnosť:

rozpustný v etanole, benzéne, chloroforme

Rozpustnosť vo vode:

mieša sa s vodou

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

log Kow -0,24

Viskozita:

-

Hustota pár:

2,0

Rýchlosť odparovania:

-

Relatívna molekulová hmotnosť:

58,1

9.3 Ďalšie informácie:

Teplota vznietenia

465°C

Teplota samozápalnosti

603°C

Maximálny výbušový tlak:

0,52 MPa

Skupina výbušnosti:

IIA

Teplotná trieda:

T1

Trieda požiaru:

B

Výhrevnosť:

28,4 MJ. Kg⁻¹

Difúzny súčiniteľ:

0,086 cm²/s

Elektrická vodivosť pri 25°C (s.m-1):

4,9.10⁻⁷

Relatívna dielektrická konštanta:

20,74

Kyslíkové číslo:

0,16

v N₂ (obj. %):

11,9

v CO₂ (obj. %):

14,9

Minimálna zápalná energia (mJ):

0,25

Medzná šírka spáry (mm):

1,02

Maximálny vzostup tlaku (MPa. s-1):

13,73

Rýchlosť šírenia plameňa (m.s-1):

0,32

Rýchlosť ohrievania (kg.m².min.-1):

2,52

Skladovacia trieda:

3 Zápalné kvapaliny

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1.Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť:

ACETÓN je chemicky stála látka. Pri bežnej teplote a tlaku sa nerozkladá. Odparuje sa a vznikajú výbušné plyny. Zvýšená teplota, rozžeravená plocha, otvorený oheň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie :

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický PROGOLD

10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Silné oxidačné činidlá. So vzduchom vytvára výbušnú zmes. Acetón narušuje, zmäkčuje a rozkladá gumu.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy uhlíka (CO, CO₂).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Akútna inhalačná toxicita: Má dráždivé a narkotické účinky. Pri koncentrácii asi 400 ppm dráždi sliznice v priebehu niekoľkých minút. Podľa literatúry pri návyku koncentrácia nad 2 500 ppm spôsobuje len ľahké dráždenie slizníc.

Koncentráciu 9 300 ppm nie je možné pre dráždenie zniesť dlhšie ako 5 až 15 minút.

Dlhodobý pobyt v prostredí s koncentráciou Acetónových pár 2 000 ppm spôsobuje už počiatočné príznaky narkózy, ktorá sa prejavuje príznakmi opitosti. Ťažká otrava pri inhalácii spôsobuje slinenie, sčervenanie tváre, závrate a bezvedomie. Vzniká nebezpečie poškodenia ľadvín a pečene (výskyt bielkovín, cukru a Acetónu v moči). Tento stav je prechodný a výnimočný a spravidla sa rýchlo upraví.

11.2. Akútna orálna toxicita: 10 cm³ až 20cm³ nemá na dospelého človeka vážnejšie následky. Pri požití 50 cm³ dochádza len k páľčivému pocitu v hrdle. Požitie vyšších dávok vedie ku gastroenteritíde a k narkóze s možnosťou poškodenia pečene a ľadvín.

11.3. Akútna dermálna toxicita: ACETÓN mierne dráždi pokožku. Spôsobuje sčervenanie. Pretože rozpúšťa tuky, zasiahnutá pokožka je citlivá na infekciu a vznik ekzémov. ACETÓN sa pokožkou vstrebáva no otrava touto cestou nehrozí. ACETÓN sa rýchlo vstrebáva do krvi a vylučuje sa nezmenený pľúcami, ľadvinami a pokožkou, pokiaľ nie je zoxidovaný až na oxid uhličitý a vodu.

11.4. Pri vniknutí do oka: ACETÓN dráždi sliznicu oka a dráždenie je prechodné. Poškodenie rohovky je ojedinelé.

ACETÓN sa zaraďuje medzi látky slabo nebezpečné akútne aj chronicky.

Výsledky pokusov (literárne údaje):

LD₅₀ inhalačne potkan 76 mg/l/4h

HoDL: 0,05 g/kg - (stredná) smrtiaca dávka pre človeka pri perorálnej aplikácii

RoDL: 7,6g/kg - (stredná) smrtiaca dávka pre potkany pri perorálnej aplikácii

LD₅₀potkan: 5 800 mg/kg (orálne)

LD₅₀ myš: 3000 mg/kg (orálne)

LC50 potkan: 50100 mg/m³/8h (inhalačne)

IDLH: 2500 ppm

RrCL: 16 000 mg/kg

Pri koncentrácii 16 000 ppm a expozícii 4 hodiny uhynula polovica potkanov.

LD50 dermálne králik: 20 g/kg

11.5 Oneskorené a chronické účinky: Príznakmi dlhodobého pôsobenia acetónových výparov – zápal spojiviek, nosohltanu, bronchitída, vzácne zápal žalúdka, tenkého čreva, výnimočne anémia a celkové zhoršenie stavu.

Chronický orálny účinok: NOAEL: 100 mg/kg/deň

LOAEL: 500 mg/kg/deň

V subchronickej (30 – 90 dní) štúdiu toxicity pre potkana. V tejto štúdiu bolo vyhodnocované zväčšenie hmotnosti pečene a obličiek a nefrotoxicita.

11.5.1 Alergia: Morča - negatívny výsledok

11.5.2 Karcinogenita: Nekarcinogénny v pokusoch na zvieratách

11.5.3 Mutagenita: Salmonella typhimurium - negatívny

Escherichia coli - negatívny

11.5.4 Reprodukčná toxicita: Žiadne zhoršenie reprodukcie v pokusoch na zvieratách.

11.5.5 Narkóza: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita:

Nebezpečný pre vodné prostredie vo vysokých koncentráciách.

Ryby:

96 h LC₅₀ (pstruh) 5 540 mg/l

14 d LC₅₀ (Poecilia reticulata) 7032 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie :

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický PROGOLD

96 h LC50 (Lepomis macrochirus) = 8300 mg/l

96 h LC50 (Pimephales promelas) = 8120 mg/l

Jedovatosť pre kôrovce: 48 h EC50 (Daphnia magna) = 12600 až 12700 mg/l

24-48 h EC50 (Daphnia magna) = 10 mg/l

Toxicita vo vodnom prostredí: rušivý prah – pre pstruhy 2 000 mg/l

pre živočíchy tvoriace potravu rýb 3 000mg/l.

12.2 Mobilita:

z pôdy sa ľahko odparuje, na základe odhadovanej hodnoty Koc (koeficient pôdnej sorpcie) =1 sa predpokladá vysoká mobilita v pôde

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť:

Ľahko biologicky rozložiteľný (91% za 28 dní). Podľa hodnoty tlaku pár 231 mm Hg pri 25°C bude ACETÓN existovať vo forme pary v atmosfére. Táto parná fáza je degradovaná reakciou s fotochemicky produkovanými hydroxylovými radikálmi s odhadovaným polčasom rozpadu 71 dní. ACETÓN tiež podlieha fotodekompozícii pôsobením slnečného svetla s odhadovaným polčasom rozpadu 80 dní. Predpokladá sa, že acetón bude podliehať biodegradácii za aeróbnych aj anaeróbnych podmienok.

12.4 Bioakumulačný potenciál:

predpokladá sa nízka biokoncentrácia vo vodných organizmoch na základe kalkulovanej hodnoty BFC = 1

12.5 Výsledky posúdenia PBT: -

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

WGK 1 mierne ohrozujúce vody

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODNENÍ

13.1 Zneškodnenie látky/prípravku:

Nesmie sa uvoľniť do životného prostredia ani do verejnej kanalizácie. Pri náhodnom vyliatí zeminu prepáliť v spaľovni. Nahromadený materiál vyčerpať prenosným čerpacím zariadením a zvyšky posypať absorpčným materiálom (napr. VAPEX, POP vlákna a pod.). Znehodnotený materiál podľa stupňa znečistenia použiť na nenáročné spracovanie alebo spáliť v spaľovni.

Spaľovne musia byť vhodné na spaľovanie látok v I. triedy nebezpečnosti.

13.2 Zaradenie látky/prípravku podľa katalógu odpadov:

Druh odpadu	Názov	Kategória	Spôsoby zneškodnenia
07 06 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy.	N - nebezpečný	R 2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel. D 10 Spaľovanie na pevnine.

Na základe špecifických podmienok pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, Nebezpečné vlastnosti odpadov: H3 - A (Zákon č. 409/2006, Príloha č. 4).

Y – Kód nebezpečných odpadov (Vyhláška č. 284/2001 Z.z., Príloha č. 3).

Y6 – Odpady z výroby, prípravy a použitia organických rozpúšťadiel.

Y15 – Látky výbušnej povahy, ktoré nepodliehajú iným právnym predpisom.

13.3 Zaradenie rozliatej látky/prípravku podľa katalógu odpadov:

Druh odpadu	Názov	Kategória	Spôsoby zneškodnenia
07 06 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy.	N - nebezpečný	R 2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel. D 10 Spaľovanie na pevnine.

13.4 Zaradenie znečistených obalov:

Druh odpadu	Názov	Kategória	Spôsoby zneškodnenia
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované	N - nebezpečný	D 10 Spaľovanie na pevnine

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie :

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický PROGOLD

13.5 Odkazy na právne normy:

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmenách a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Vyhláška MŽP SR č. 227/2003 o zaradení odpadov do Zeleného zoznamu odpadov, Žltého zoznamu

odpadov a Červeného zoznamu odpadov a o vzoroch dokladov požadovaných pri preprave odpadov, v znení zmien a doplnkov

Zákon č. 409/2006 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon 519/2008 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č. 119/2010 o obaloch

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Všeobecné informácie:

14.2 Dopravná klasifikácia:

ADR/RID



UN kód	Trieda	Číslo	Pomenovanie	Obalová skupina
1090	3	33	Acetón	II.

14.3 IMDG – námorná doprava: neuskutočňuje sa

14.4 ICAO/IATA – letecká doprava: neuskutočňuje sa

14.5 Látka znečisťujúca more: -

14.6 Ďalšie informácie

Stupeň plnenia určený v RID sa vypočíta podľa vzorca:

$$sp = 100: [1 + \alpha(50 - tF)] \%$$

sp stupeň plnenia;

$$\alpha (d15 - d50) : (35 \times d50);$$

tF stredná teplota kvapaliny pri plnení;

d15 hustota kvapaliny pri 15 °C;

d50 hustota pri 50 °C.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Súvisiace vnútroštátne normy a právne predpisy:

Zákon č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 219/2003 Z.z. o zaobchádzaní s chemickými látkami, ktoré možno zneužiť na nezákonnú výrobu omamných a psychotropných látok a o zmene zákona č. 455/1991 zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.

Vyhláška č. 94/2004 MV SR z 12.2.2004, ktorou sa ustanovujú technické podmienky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri udržiavaní stavieb.

Vyhláška č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom

Nariadenie vlády SR č. 356/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom.

Vyhláška MH SR č. 275/2004, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 67/2002 Z.z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané, v znení vyhlášky č. 180/2003 Z.z.

Vyhláška č. 101/2004, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MH SR č. 349/2003, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 219/2003 Z.z.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie :

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický PROGOLD

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Železničný prepravný poriadok ŽPP/N a doplňujúce ustanovenia a prílohy k nemu.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

Nariadenie vlády SR č.300/2007 ktorým sa mení nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Nariadenie (ES) č. 552/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), pokiaľ ide o prílohu XVII.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

15.2.Obmedzenia v zmysle prílohy XVII, Nariadenia (ES) č. 552/2009 k nariadeniu EP 1907/2006:

Riziká: nebezpečná látka, R11.

Obmedzenia podľa prílohy XVII, bodov: 3, 40.

Obmedzenia podľa bodu 3:

1. Nesmú byť použité:

- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
- v trikových a žartovných predmetoch, -v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.

3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:

-hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo H304 a

-môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych svietidiel a

-sú zabalené v krabiciach s kapacitou do 15 litrov.

4. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby bolo balenie látok a zmesí uvedených v odseku 3, v prípade, že sa majú používať ako lampy, označené viditeľne, čitateľne a nezmazateľne takto:

„Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“

SK L 164/10 Úradný vestník Európskej únie 26.6.2009.

Obmedzenia podľa bodu 40:

1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.

-kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,

-umelý sneh a inovať,

-žartovné vankúšiky,

-aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhy,

-imitácie exkrementov,

-trúbky na zábavné stretnutia a večierky,

-dekoratívne vločky a peny,

-umelé pavučiny,

-páchnuce bomby.

2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie :

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický PROGOLD

„Len na odborné použitie.“

3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (**).

4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1 Úplné znenie R viet a S viet a H a P upozornení:

R 11 – Veľmi horľavý.

R 36 – Dráždi oči.

R 66 – Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R 67 – Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

S 2 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

S 9 - Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste.

S 16 – Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia- Zákaz fajčenia.

S 26 – V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

H 225: Veľmi horľavá kvapalina a pary

H 319: Spôsobuje vážne podráždenie očí

H 336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

EUH 066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

P 210: Uchovávajte mimo dosahu tepla /iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P 233: Nádobu uchovávajte tesne uzavretú

P 305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P241: Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.

P261: Zabráňte vdychovaniu plynu/hmly/pár/aerosólov.

P271: Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P304+P340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.

P312: Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P337+P313: Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P370+P378 - V prípade požiaru: na hasenie použite trieštivú vodu, vodnú hmlu, strednú a ťažkú penu, hasiace prášky, oxid uhličitý a halóny.

P501: Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi.

16.2 Odporúčania na odbornú prípravu:

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia absolvovať školenia o rizikách a prevencii pri práci s nebezpečnými látkami, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určujú regionálne predpisy o nebezpečných látkach

16.3 Odporúčané obmedzenia z hľadiska použitia:

V karte bezpečnostných údajov sú uvedené údaje, ktoré boli k dispozícii ku dňu spracovania tohto dokumentu. Údaje nenahrádzajú kvalitatívnu špecifikáciu výrobku. Vzťahujú sa na konkrétny výrobok a nemusia platiť pri ďalšom zmiešaní s inými látkami. Odberateľ by sa mal sám presvedčiť o tom, či sú všetky tieto údaje totožné s regionálnymi, právnymi, normatívnymi a inými dokumentmi a či sú vhodné a úplné pre jeho použitie.

16.4 Zdroje údajov:

Požiarne a bezpečnostné technické hodnoty nebezpečných látok – autorský kolektív DR. rer. nat. Hans – Dieter Stenleiter, Prehľad priemyselnej toxikológie. Organické látky, autor: Ing. MUDr. Jozef Marhold CSc., Buchancová, J. a kol: Pracovné lekárstvo a toxikológia; Vohlídal, Julák, Štulík: Chemické a analytické tabuľky Karta bezpečnostných údajov dodávateľa surovín

IRIS - Integrated Risk Information System

IUCLID Data Sheet

Databáza MERCK

16.5 Ďalšie informácie:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie :

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický PROGOLD

Použité skratky:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BOD - Biologická spotreba kyslíka (BSK)

COD – Chemická spotreba kyslíka (CHSK)

CAS - Chemical Abstracts Registry Service

EC – EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných (chemických) látok

KBÚ - Karta bezpečnostných údajov

LD50 – letálna dávka, množstvo látky, ktoré spôsobí smrť u 50% pokusných zvierat zo sledovaného súboru, ktorým bola látka podávaná za presne určených podmienok.

LC50 (stredná letálna koncentrácia) - koncentrácia účinnej látky alebo významnej látky, ktorá spôsobí za definovaný čas po expozícii uhynutie 50% testovanej populácie zvierat. Hodnota LC50 sa udáva ako hmotnosť účinnej látky alebo významnej látky v štandardnom objeme prostredia (miligramy na liter)

OECD - Organization for Economic Cooperation and Development - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

ÚPKM - Ústav preventívnej a klinickej medicíny

Z.z. - Zbierka zákonov

NPEL – najvyšší prípustný expozičný limit

BMH – biologická medzná hodnota

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health) = Koncentrácia bezprostredne ohrozujúca život alebo zdravie.

BCF – biokoncentračný faktor, pomer koncentrácie skúšobnej látky v skúšanej rybe ku koncentrácii skúšobnej vody v rovnovážnom stave

IUCLID- International Uniform Chemical Information Database – aplikácia určená na zhromažďovanie, spravovanie a výmenu informácií o nebezpečných vlastnostiach chemických látok.

IUPAC- The International Union of Pure and Applied Chemistry- Medzinárodný zväz pre čistú a aplikovanú chémiu

LOAEL (Lowest Observed Advers Effect Level) - najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku

LOEL - Najnižšia hladina pozorovaného účinku

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) - hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOEL (No Observed Effect Level) - hladina bez pozorovaného účinku

NOEC - Koncentrácia bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration)

LOEC - Najnižšia koncentrácia pozorovaného účinku

PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

UVCB látka - látky s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexné produkty reakcií alebo biologické materiály

Hustota v g/cm ³ max.	0,790 – 0,796
TOC v kg / kg	cca 0,600
Neprchavý zvyšok % (V / V)	max.0,003

16.6 Spracovateľ: ELASTIK spol. s. r. o. Odbor riadenia kvality