

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011
Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016
Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY /ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU.

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: ACETÓN – Acetón technický

Chemický názov: Propanon, Dimetylketon

REACH číslo: 01-2119471330-49-0002

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

Techniky použitia alebo typy procesov definované z hľadiska pracoviska:

- presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

- presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

Použitie z hľadiska životného prostredia:

formulovanie prípravkov (miešanie a zostavovanie zmesí, farieb)

Identifikované použitia

Priemyselné

Priemyselné použitie riedidla pre nátery a farby ako rozpúšťadlo, odmasťovač, na riedenie živice

Profesionálne

Profesionálne použitie riedidla pre nátery a farby ako rozpúšťadlo, odmasťovač, na riedenie živice

Spotrebiteľské

Spotrebiteľské použitie riedidla pre nátery a farby ako rozpúšťadlo, odmasťovač, na riedenie živice

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

GHS klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008:

Kategórie nebezpečenstva:

Horľavá kvapalina: Flam.Liq. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia: Stot. SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

2.2 Prvky označovania:

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo (Dgr)

Piktogramy:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011
Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016
Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický



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 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.

P403+P233: - Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

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

2.3 Iná nebezpečnosť: V zozname omamných a psychotropných látok Zákona č.268/2000 z.z. patrí medzi určené látky III. Skupiny. V zozname prekursorov výbušnín Nariadenia EÚ č.98/2013 patrí acetón medzi látky samostatné alebo v zmesiach či látkach, v prípade ktorých sa nahlasujú podozrivé transakcie – príloha č.II. Nesplňa kritériá pre PBT alebo vPvB uvedené v prílohe XIII REACH

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Nebezpečné zložky :

Acetón (67-64-1): piktogram GHS02, GHS07, Dgr.

3.2 . Látky

Názov	Koncentrácia	CAS	ES	REACH číslo	GHS klasifikácia	
Acetón, propan-2-one	min. 99 % hm.	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49-0002	Flam. Liq.2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

3.3 znenie H a P viet v bode 16

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Pri náhodnom požití nevyvolávať zvracanie.

Pri nevoľnosti, alebo pracovnom úraze treba privolať lekársku pomoc, informovať ju o poskytnutej prvej pomoci a ukázať jej symboly nebezpečenstva Kartu bezpečnostných údajov.

4.1.1 Pri nadýchaní:

Prvá pomoc: Postihnutého dopraviť na čerstvý vzduch, zabezpečiť pokoj a teplo. Postihnutého pri vedomí uložiť do stabilizovanej polohy na boku a udržiavať priechodnosť dýchacích ciest. V prípade porúch dýchania použiť umelé dýchanie. Zabezpečiť okamžite lekársku pomoc.

4.1.2 Pri požití:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

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. **Nepodávať mlieko, tuky, alkohol.**

4.1.3 Pri zasiahnutí pokožky:

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

4.1.4 Pri zasiahnutí očí:

Prvá pomoc: Vymývať prúdom čistej vody (10 – 15 min.) pri široko otvorených viečkach. Pozor nepoužívať príliš silný prúd vody, mohol by poškodiť rohovku. V prípade pretrvávania príznakov podráždenia okamžite zabezpečiť lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútne aj oneskorené

4.2.1 Pri nadýchaní:

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

4.2.2 Pri požití:

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

4.2.3 Pri zasiahnutí pokožky:

Príznaky: začervenanie pokožky, pálenie

4.2.4 Pri zasiahnutí očí:

Príznaky: dráždenie, začervenanie, pálenie

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Osobe v bezvedomí nič nepodávať orálne a nevyvolávať zvracanie. Zdravotníckemu personálu poskytujúcemu pomoc ukázať kartu bezpečnostných údajov, etiketu alebo obal. Pokyny pre lekára: symptomatická liečba.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Horľavosť: veľmi horľavá kvapalina

5.2 Vhodné hasiace prostriedky: vodná hmla, stredná a ťažká pena odolná alkoholu, hasiace prášky, oxid uhličitý a halóny. Pary vznikajúce na mieste požiaru zrážať trieštivým prúdom vody. **5.3 Nevhodné hasiace prostriedky:**

Priamy prúd vody.

5.4 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Pri horení vznikajú oxidy uhlíka. Pary so vzduchom vytvárajú výbušné zmesi.

Uzavreté obaly/nádoby vystavené pôsobeniu ohňa alebo vysokej teploty môžu následkom zvýšenia tlaku vo vnútri vybuchnúť. Nádrže, ktoré sú v požiari, chladiť vodou.

5.5 Rady pre požiarnikov:

Malé požiare hasiť práškovým alebo snehovým hasiacim prístrojom; **veľké požiare** hasiť penou alebo rozptýleným prúdom vody; používať diaľkovo striekacie zariadenia alebo likvidovať oheň spoza ochranných krytov – nebezpečenstvo výbuchu. Nádrže vystavené pôsobeniu ohňa alebo vysokej teploty ochladzovať vodou, z bezpečnej vzdialenosti -nebezpečenstvo výbuchu; pokiaľ je to možné a bezpečne odstrániť ich z miesta ohrozenia. Kontaminovanú hasiacu vodu nevypúšťať do kanalizácie a vody. Postupovať v súlade s procedúrami platnými pri hasení požiarov chemikálií. Osoby, ktoré sa zúčastňujú na hasení požiaru by mali byť vyškolené, na sebe mať ochranný odev a dýchacie prístroje s nezávislým prívodom vzduchu.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Nepovolane osoby musia opustiť miesto výronu. Používať prostriedky osobnej ochrany – viď oddiel 8. Vyhnúť sa priamemu kontaktu s unikajúcim materiálom. Zabezpečiť primeranú ventiláciu.

Pre pohotovostný personál: Pri úniku kvapalných produktov dochádza k riziku vzniku požiaru a vytvoreniu výbušného prostredia. Odstráňte všetky zdroje zapálenia - uhasiť oheň, nefajčiť, nepoužívať iskriace nástroje a zariadenia, eliminovať horúce povrchy. Iba vyškolený personál a vhodným oblečením a ochrannými pomôckami sa môže zúčastniť záchranných operácií. Členovia zásahovej skupiny v ohrozených priestoroch musia používať dýchacie izolačné prístroje. Pary sa môžu premiestňovať pozdĺž podlahy k vzdialeným zdrojom zapálenia a vytvárať nebezpečenstvo spôsobené ustupujúcim plameňom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Treba zabrániť rozšíreniu úniku do životného prostredia, hlavne vodných tokov a mestskej kanalizácie. V prípade úniku informovať príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

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. Obmedziť rozširovanie priestoru úniku kvapaliny vhodnými zábranami.

Únik do pôdy: malý únik absorbujte vhodným nehorľavým materiálom (piesok, vapex, perlit), umiestnite v dobre uzatvorených a označených nádobách. Kontaminovaná zemina sa zhrnie do nepriepustných prepravných obalov a zlikviduje odpad ekologicky vyhovujúcim spôsobom.

Pri úniku do vôd: Zabrániť kontaminácii povrchových a podzemných vôd. ACETÓN je rozpustný vo vode v každom pomere. Pri odstraňovaní úniku je vhodné využiť služby profesionálnych odborníkov.

6.4. Odkazy na iné oddiely: oddiel 8 a oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Vyhýbať sa kontaktu s kvapalinou; vyhýbať sa zasiahnutiu očí; vyhýbať sa vdychovaniu par; predchádzať vytváraniu škodlivých koncentrácií par vo vzduchu; pracovať v dobre ventilovaných miestnostiach. Dodržiavať základné hygienické zásady: nejesť, nepiť, nefajčiť na pracovisku, vždy po skončení práce si umyť ruky vodou a mydlom, vyhýbať sa znečisteniu odevu. Znečistený, nasiaknutý odev vyzliecť a odložiť na bezpečne miesto, v bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla a zdrojov vzplanutia. Pred opätovným použitím vyprať.

Prostriedky osobnej ochrany používajte v súlade s informáciami umiestnenými v sekcii 8 karty bezpečnostných údajov. Zabezpečiť ľahký prístup k záchranným zariadeniam (pre prípad požiaru, uniku atď.). Na pracoviskách a skladoch sa nesmie jesť, piť, fajčiť, pracovať so žeravými materiálmi a s otvoreným ohňom.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Dodržať Vyhlášku MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu 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. Na skladovacích nádržiach musí byť označenie o triede horľavosti a symboly nebezpečnosti.

7.3 Špecifické konečné použitia: pozri scenár expozície v závere KBU.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity* podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č.82/2015 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z. a nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z.z.

Názov látky	NPEL priemerný ml.m ⁻³	NPEL priemerný mg.m ⁻³	NPEL krátkodobý ppm	NPEL krátkodobý mg.m ⁻³	Upozornenie
acetón	500	1210	-	-	-

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) pre chemické faktory je definovaný ako najvyššie prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napríklad nepríjemným zápachom, a to aj pri opakovanej krátkodobej alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života. NPEL pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou.

NPEL priemerný predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň.

NPEL krátkodobý je stanovený na predchádzanie škodlivým zdravotným účinkom alebo iným neočakávaným účinkom (napr. dráždivým, žieravým, narkotickým, obťažujúcim, ovplyvňujúcim činnosť srdca a schopnosť sebazáchovy) spôsobeným krátkodobými opakovanými vrcholovými expozíciami, ktoré nie sú dostatočne kontrolované uplatňovaním osemhodinového priemerného limitu.

NPEL krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu pracovnej zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom). **NPEL krátkodobý** nie je stropný limit ani nezávislý limit, je komplementárnou súčasťou osemhodinového priemerného limitu. Pre chemické faktory, pre ktoré je stanovený priemerný aj krátkodobý limit, musia byť dodržané obidve hodnoty. Pre chemické faktory s výraznými akútnymi dráždivými účinkami je stanovený len krátkodobý NPEL, aby boli zohľadnené zdravotné účinky vznikajúce z krátkodobej expozície.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

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

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	1378 μmol.l ⁻¹	53,35 mg.g ⁻¹ kerat.	103,9 μmol.mm ol ⁻¹ kerat.	M	b

BMH, rovnako ako aj najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) vychádzajú z prípustných hodnôt členských štátov, najmä nemeckých (BAT – Biologischer Arbeitsstoff-Toleranz-Wert, BLW – Biologischer-Leit Wert). Sú odvodené z dostupných toxikologických a medicínskych vedeckých poznatkov a odporúčaných metód Vedeckého výboru pre expozičné limity pri Európskej komisii (SCOEL). Indikujú, že pri týchto koncentráciách nebude poškodené zdravie osôb exponovaných najviac 8 hodín denne a 40 hodín týždenne na úrovni príslušných NPEL pri inhalačnej expozičii.

Biologicky medzné hodnoty sa zisťujú v krvi (K) alebo v moči (M). Čas odberu - písmeno b znamená koniec expozičie alebo pracovnej zmeny, písmeno c – pri dlhodobej expozičii: po viacerých pracovných zmenách., písmeno d – pred nasledujúcou pracovnou zmenou. BMH je vyjadrená:

– v mg (g, μmol, nmol) zisťovaného faktora na 1 liter moču štandardnej hustoty 1,024 g/cm³ pri teplote 20 °C,

– v mg (g, μmol, nmol) zisťovaného faktora na 1 liter krvi,

– v g (mol, mmol) kreatinínu v moči prepočítaný na obsah kreatinínu 1,50 g.l⁻¹ moču, resp. 13,26 mmol.l⁻¹ moču. Fyziologický rozsah hodnôt

kreatinínu je 0,848 – 2,092 g.l⁻¹ moču (resp. 7 – 18 mmol.l⁻¹) pri 24-hodinových vzorkách moču. Pri profesionálnej expozičii a odberoch močov po skončení zmeny (kratšie ako 24-hodinové vzorky močov) sú odporúčané hodnoty kreatinínu v moči 0,5 – 2,5 g.l⁻¹moču (resp. 4,86 – 22,54 mmol.l⁻¹moču) (Deutsche Forschungsgemeinschaft List of MAK and BAT Values 2009, Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area Report No. 45, p. 201)

8.2 Kontrola expozičie

DNEL dlhodobý účinok, robotníci, dermálne: 186 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL krátkodobý účinok, inhalácia: 2420 mg / m

DNEL dlhodobý účinok, robotníci, inhalácia: 1210 mg / m

DNEL dlhodobý účinok, spotrebitelia, ústne: 62 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL dlhodobý účinok, spotrebitelia, dermálne: 62 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL dlhodobý účinok, spotrebitelia, inhalácia: 200 mg / m

PNEC PNEC vody (pitná voda): 10,6 mg / l

PNEC voda (morská voda): 1,06 mg / l

PNEC voda (pravidelné vydania): 21 mg / l

PNEC sedimentu (sladkovodné): 30,4 mg / kg DWT.

PNEC sediment (morská voda): 3,04 mg / kg DWT.

PNEC pôda: 29,5 mg / kg DWT.

PNEC ČOV: 100 mg / l

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Na pracovisku nesmú byť ľahko zápalné látky a iné nebezpečné zdroje požiaru. Musia byť k dispozícii hasiace prístroje. Zvláštna opatrenia: nesmie sa používať obuv s kovaním a klincami, používať len koženú obuv, ktorá nevytvára statický elektrický náboj. Pri manipulácii používať nástroje z neiskriacich materiálov. Zabrániť kontaktu s pokožkou a sliznicami.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

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, xylény.

b.) Ochrana rúk:

Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z materiálu BUTYLkaučuk, s dobou prieniku 480 minút a hrúbkou 0,7mm. Pre ochranu pred postriekaním sú vhodné rukavice z materiálu latex s dobou prieniku 10 min. a hrúbkou 0,7 mm. EN 374 Odporúča sa ochranný krém na ruky.

c.) Ochrana zraku:

Tesné okuliare, ochranný štít, ochranný štít s prilbou EN 166:2001

d.) Ochrana kože:

Pracovný odev, zásterá podľa normy EN374 a EN1149. Pracovník nesmie použiť na oblečenie materiál

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011
Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016
Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

vyvolávajúci elektrický statický náboj.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície: Zabrániť úniku látky do pôdy, odpadových vôd a vodných tokov.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie:

Vzhľad:

Kvapalina

Zápach:

Typický acetónový

Prah zápachu

47,5 mg/m³

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH:

Nie je k dispozícii

Teplota varu/destilačný rozsah:

56,05 °C (1013 hPa - Merck)

Teplota vzplanutia:

-17°C (zatvorený pohárik)

Bod topenia:

-94,7°C

Horľavosť (tuhá látka, plyn):

Veľmi horľavá kvapalina

Výbušné vlastnosti: dolná hranica
horná hranica

2,5% obj.

14,3 % obj.

Oxidačné vlastnosti:

nemá

Tlak pár:

530 hPa/40°C, 240 hPa /20°C

Relatívna hustota:

0,790 g/cm³/20°C

Rozpustnosť:

rozpustný v alkoholoch, benzéne, chloroforme, karboxylových kyselinách a éteroch
mieša sa s vodou v každom pomere

Rozpustnosť vo vode:

log Pow -0,24

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

Viskozita (dynamická):

0,27 mPas/40°C, 0,32 mPas/20°C, 0,71 mPas/-40°C

Hustota pár:

2,0

Rýchlosť odparovania:

-

Relatívna molekulová hmotnosť:

58,1

9.3 Ďalšie informácie:

Teplota vznietenia

465°C

Teplota samozápalnosti

603°C

Maximálny výbuchový 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

Povrchové napätie

23,7 N/m /20°C

Skladovacia trieda:

3 Zápalné kvapaliny

ODDIEL: 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita:

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

10.2 Chemická stabilita: Termický rozklad: pri bežnom použití stála kvapalina. Zmes acetónu a chloroformu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

môže prudko reagovať za prítomnosti zásad.

10.3 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň). Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte natvrdo, nevŕtajte a nerozomielajte na kusy kovové obaly, ani ich nevystavujte vonkajším zdrojom tepla alebo možnosti vznietenia. Zabráňte zhromažďovaniu pár v nízko položených alebo uzavretých priestoroch.

10.4 Možnosť nebezpečných reakcií: Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám. Zmes acetónu a chloroformu môže prudko reagovať za prítomnosti zásad.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné oxidačné činidlá. So vzduchom vytvára výbušnú zmes. Acetón narušuje, zmäkčuje a rozkladá gumu. Je nekompatibilný s chloroformom a jeho bázami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy uhlíka (CO, CO₂).

ODDIEL 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, závraty 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.

a.) Akútna toxicita: LD₅₀(orálna) = 5800 mg/kg bw potkan

LC₅₀(inhalačná) = 76000 mg/m³ 4h potkan

LD₅₀(dermálna) = 7400 mg/kg bw králik

b.) Poleptanie/podráždenie kože: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

c.) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: látka je klasifikovaná ako Eye Irrit.2 Spôsobuje vážne podráždenie očí

d.) Respiračná alebo kožná senzibilita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

e.) Karcinogenita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

f.) Mutagenita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

g.) Reprodukčná toxicita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

NOAEC: 5300 mg/m³

h.) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia: Látka je klasifikovaná ako STOT SE 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

NOAEL: 900 mg/kg telesnej váhy (orálne, expozícia celého organizmu)

NOAEL: 22500 mg/m³ (inhaláciou, expozícia celého organizmu)

i.) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná expozícia: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

j.) Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.1.2 Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: expozícia vdychovaním, poliatím, požitím, postriekaním.

11.1.3 Príznaky súvisiace s fyzikálnymi a toxikologickými charakteristikami:

Acetón patrí medzi ketóny. Akútna expozícia sa prejavuje iritáciou dýchacieho systému s kašľom a suchosťou slizníc v nose a hrdle. Pri vysokých koncentráciách ketónov nastáva útlm CNS a vznikajú závraty, bolesti hlavy, nauzea, vracanie, ospalosť, únava a pocit ospalosti, dezorientácia a poruchy vedomia.

11.1.4 Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Chronická expozícia spôsobuje dermatitídu – suchá erytematózna koža

11.2 Iné informácie: - .

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita:

Vodné prostredie:

LC₅₀: 8800 mg/l - skúšky akútnej toxicity na sladkovodných bezstavovcoch; Daphnia pulex, 48h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

LC50: 2100 mg/l - skúšky akútnej toxicity na morských bezstavovcoch; Artemia salina, 24h
NOEC: 2212 mg/l - skúšky dlhodobej toxicity na bezstavovcoch; Daphnia magna, 28 dni
LOEC: 530 mg/l - skúšky akútnej toxicity pre sladkovodne riasy; Microcystis aeruginosa, 8 dni
NOEC: 430 mg/l - skúšky akútnej toxicity pre morské riasy; Prorocentrum minimum, 96 h
LC50: 5540 mg/l - skúšky akútnej toxicity na sladkovodných rybách; Oncorhynchus mykiss, 96h
LC50: 11000 mg/l - skúšky akútnej toxicity na morských rybách; Alburnus alburnus, 96h
Skúšky dlhodobej toxicity na rybách: žiadne (skúšky vedecky nepodložené)

Usadenina:

Skúšky toxicity na organizmoch žijúcich v usadeninách: žiadne (skúšky vedecky nepodložené)

Pôdne prostredie:

Skúšky toxicity na bezstavovcoch: žiadne (skúšky vedecky nepodložené)

Skúšky toxicity na rastlinách: žiadne (skúšky vedecky nepodložené)

Skúšky toxicity na dážďovkách: LC50 (48 h): 100 — 1000 µg/cm²

12.2 Mobilita:

z pôdy sa ľahko odparuje, na základe odhadovanej hodnoty Koc (koeficient pôdnej sorpcie) =1,5 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.

BOD₅ = 1,85 g O₂/g

COD = 1,92 mg O₂/g

ThOD = 2,21 g O₂/g

Hydrolyza ako punkcia pH: acetón je odolný na hydrolyzu (skúška rozkladu v pôde)

Identifikácia produktov rozkladu počas fotolyzy: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, metanol, formaldehyd

Fotolyza: 18,6 – 114,4 dni

12.4 Bioakumulačný potenciál:

BCF = 3 bola vypočítaná na základe experimentálne určeného log Kow = -0,24. Výsledok ukazuje veľmi nízky potenciál pre bioakumuláciu.

12.5 Výsledky posúdenia PBT: látka nie je PBT ani vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

WGK 1 mierne ohrozujúce vody

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI 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 nenáročnú spracovanie alebo spáliť vo vhodnej spaľovni.

13.2 Zaradenie látky/prípravku podľa katalógu odpadov:

Druh odpadu	Názov	Kategória	Spôsoby zneškodnenia
07 01 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy.	N - nebezpečný	R 2 Spätne získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel. D 10 Spaľovanie na pevnine.

Na základe špecifických podmienok pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, Y – Kód nebezpečných odpadov

Y6 – Odpady z výroby, prípravy a použitia organických rozpúšťadiel. (Vyhláška č. 366/2015)

Y15 – Látky výbušnej povahy, ktoré nepodliehajú iným právnym predpisom. (Vyhláška č. 366/2015)

13.3 Zaradenie rozliatej látky/prípravku podľa katalógu odpadov:

Druh odpadu	Názov	Kategória	Spôsoby zneškodnenia
07 01 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy.	N - nebezpečný	R 2 Spätne získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel. D 10 Spaľovanie na pevnine.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011
Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016
Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

13.4 Zaradenie znečistených obalov:			
Druh odpadu	Názov	Kategória	Spôsoby zneškodnenia
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezp. látkami	N - nebezpečný	D 10 Spaľovanie na pevnine


ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: UN číslo 1090

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

ADR: Acetón

RID: Acetón

UN kód	Klasifikačný kód	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Bezpečnostná značka	Bezpečnostný symbol
1090	F1	33	3	

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

IMGD – námorná doprava: Neuskutočňuje sa

ICAO/IATA – letecká doprava: Neuskutočňuje sa

Látka znečisťujúca more: -

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Zvláštne nariadenia: -

Vyňaté množstvo: E2

Prepravná kategória: 2

Kód obmedzenia pre tunely: D/E

Obmedzené množstvo: LQ4

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

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

Obmedzenia podľa prílohy XVII, bodov: 3, 40.

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

Výnos MH SR č. 4/2013, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3/2010 z 15. apríla 2010

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.

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

Vyhláska 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. 082/2015, ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 355/2006 Z. z o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR č. 083/2015, ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 356/2006 Z. z o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom v znení neskorších predpisov.

Vyhláska MH SR č. 275/2004, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláska č. 67/2002 Z.z., ktorou sa vydáva zoznam

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

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.

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)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 196/2010, ktorým sa mení a dopĺňa príloha I k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

NARIADENIE VLÁDY SR č.471/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z.

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 830/2015 ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.82/2015 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z. a nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z.z.

Vyhláška č. 365/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Vyhláška č. 366/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti

ZÁKON č. 79/2015 Z.z.o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: vykonané

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Úplné znenie H a P upozornení:

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: 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

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. Metódy klasifikácie látky: Látka bola klasifikovaná na základe údajov výrobcu látky

16.5 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

Databáza REACH

16.6 Ďalšie informácie:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

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

CNS - Central nervous systém (Centrálna nervová sústava)

GHS – globálny harmonizovaný systém klasifikácie

CLP – Classification, labeling and packaging – Klasifikácia, označovanie a balenie

RMM – opatrenia manažmentu rizík

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

Revízia 1: grafická úprava a doplnenie bod 2 P upozornenia, bod 8 PNEC, bod 9 fyzikálne vlastnosti, bod 10 stabilita a reaktivita, bod 11 a 12 toxicita, bod 13 druh odpadu.

Revízia 2: bod 2 iná nebezpečnosť, bod 15 doplnenie legislatívy.

Revízia 3: Implementácia Nariadenia č. 830/2015 – všetky oddiely

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

PRÍLOHY KU KARTE BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV – SCENÁRE EXPOZÍCIE

Kapitola 1 Názov scenára expozície č. 1

Názov Všetky priemyselné využitia

Hlavný sektor využitia: SU3

Procesy, úlohy, činnosti zahrnuté v scenári: Všetky priemyselné procesy súvisiace s acetónom a produktmi obsahujúcimi acetón

Etapa životného cyklu / Sektor využitia: SU3 = Všetky priemyselné využitia

Príslušné deskriptory využitia (PROC alebo PC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Príslušné deskriptory využitia: ERC a lokálne podmienky treba overiť pri použití nástroja ECT

Acetone v Exceli

Predpokladané podmienky činnosti

Charakteristika produktu

Akútne riziko: R-vety: 11-Vysokohorľavý produkt, 36-Spôsobuje podráždenie očí, 66-Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušovanie alebo praskanie pokožky, 67-Pary môžu spôsobovať pocit ospalosti a závraty

Všeobecné opatrenia: Sklad voľne uloženého produktu zlokalizovať v exteriéri [E2]; Používať vhodné prostriedky na ochranu očí [PPE26]; V prípade opakovanej alebo dlhodobej expozície pokožky pôsobeniu látky nosiť vhodné rukavice preskúmané na zhodu s normou EN374 a zorganizovať program starostlivosti o pokožku pre pracovníkov [PPE20]; Zabezpečiť dobrý štandard celkovej ventilácie. Prirodzená ventilácia sa uskutočňuje cez dvere, okná atď. Kontrolovaná ventilácia znamená, že vzduch je privádzaný alebo odvádzaný pomocou poháňaného ventilátora [E1]

Koncentrácia látky v produkte : Zahŕňa percentuálny objem látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].

Fyzické skupenstvo produktu: Kvapalina, tlak pár > 10 kPa [OC5].

Frekvencia a čas trvania využitia: Zahŕňa dennú expozíciu do 8 hodín (pokiaľ nie je uvedené inak) [G2]

Iné podstatné podmienky pôsobenia a využitia: Predpokladá sa, že boli zavedené dobré základné štandardy hygieny práce [G1].

Kapitola 2 Operačné podmienky a prostriedky rizikového manažmentu

Kapitola 2.1 Kontrola expozície životného prostredia

Charakteristika produktu: Látka je ketón s jedinečnou štruktúrou, ľahko podlieha biodegradácii

Používané množstvá: Ročná tonáž v danej lokalizácii (ton/rok): na výpočet maximálnej tonáže/rok použiť nástroj "ECT Acetone" v Exceli

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

Frekvencia a čas trvania využitia : Dni emisií (dni/rok) 360 dni/rok

Iné podmienky pôsobenia, ktoré majú vplyv na expozíciu životného prostredia: Využitie v interiéri/exteriéri

Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré slúžia na zmenšenie alebo obmedzenie vytekania, emisií do vzduchu a úniku do pôdy: Všeobecné praktiky sa líšia v závislosti od lokalizácie, preto boli použité odhadované údaje týkajúce sa úniku počas procesu. Typickými technickými prostriedkami sú uzavreté systémy, premývačky alebo adsorbéry s aktívnym uhlím. Na mieste používaná typická technológia čistenia zvyškových plynov zabezpečí účinnosť vo výške 90%.

Organizačné opatrenia, ktoré majú za cieľ eliminovanie/obmedzenie úniku z danej lokalizácie:

Všeobecné praktiky sa líšia v závislosti od lokalizácie, preto boli použité odhadované údaje týkajúce sa úniku počas procesu. Na kontrolu lokálnych podmienok použiť nástroj "ECT Acetone" v Exceli

Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čistiarňou odpadových vôd: Na kontrolu lokálnych podmienok použiť nástroj "ECT Acetone" v Exceli

Podmienky a opatrenia súvisiace s vonkajším spracovaním odpadov: Spracovanie a odstraňovanie odpadov v externých firmách by malo byť v súlade s príslušnými predpismi.

Podmienky a opatrenia súvisiace s vonkajšou recykláciou odpadov: Spracovanie a odstraňovanie odpadov v externých firmách by malo byť v súlade s príslušnými predpismi.

Iné prostriedky kontroly životného prostredia okrem uvedených: žiadne

Kapitola 2.2 Kontrola expozície pracovníkov

Dodatočné scenáre: Opatrenia rizikového manažmentu (RMM) Zvraty umiestnené v zátvorkách predstavujú len porady v rámci správnej praxe, mimo hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH a môžu byť umiestnené v kapitole 5 tohto scenára expozície alebo v hlavných bodoch karty bezpečnostných údajov.

Celková expozícia (uzavreté systémy) [CS15]. (uzavreté systémy) [CS107]; Odber vzoriek počas procesu [CS2]: S latkou manipulovať v uzavretom systéme [E47]. Stroje pred vstupom alebo vykonávaním údržby vyprázdniť a prepláchnuť [E55]. Vypustenú latku okamžite pozbierať [C&H13]. Vypustenú latku až do jej recyklácie alebo opätovného využitia uchovať v uzatvorenej skladovacej nádobe [ENVT4].

Celková expozícia (uzavreté systémy) [CS15]. Nepretržitý proces [CS54]; Odber vzoriek počas procesu [CS2]: S latkou manipulovať v uzavretom systéme [E47]. Používať rukavice testovane v súlade s normou EN374 [PPE15].

Celková expozícia (uzavreté systémy) [CS15]. Dávkový proces [CS55]; Odber vzoriek počas procesu [CS2]: S latkou manipulovať v uzavretom systéme [E47]. Používať rukavice testovane v súlade s normou EN374 [PPE15].

Rozprašovanie/vytváranie hmly pomocou stroja [CS25]. s lokálnou výfukovou ventiláciou [CS109]: Operácie prenosu materiálov vykonávať pod krytom alebo výfukovou ventiláciou [E66].

Rozprašovanie/vytváranie hmly pomocou stroja [CS25]: Operácie vykonávať v exteriéri [E69]. Používať rukavice testovane v súlade s normou EN374 [PPE15].

Rozprašovanie/vytváranie hmly pomocou stroja [CS25].: Nosiť dýchací prístroj zodný s EN140 s filtrom typu A alebo lepším. [PPE24]

Plnenie malých balení [CS7]. Miestnosť určená na tento cieľ [CS81]; Prelievanie/presýpanie z malých nádob [CS9].

Maľovanie valčekom alebo štetkou [CS51] alebo: Čistenie a údržba zariadení [CS39].

Čistenie a údržba zariadení [CS39].

Vytváranie peny [CS132]. Výroba predmetov na báze peny [CS125].

Máčanie, potápanie a plnenie [CS4].

Produkcia preparátov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, granulovaním [CS100]

Laboratórne práce [CS36].

Na ručné použitie –farby na maľovanie prstami, pastely, lepidlá [CS72]: Nosiť vhodné rukavice preskúmané na zhodu s normou EN374 [PPE15].

Kapitola 3 Odhad expozície

3,1. Zdravie : Šablóna celkového scenára expozície (GES) k hodnoteniu chemickej bezpečnosti pracovníka <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

3,2. Životné prostredie: ECT Acetone <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortiaunder-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Kapitola 4 Pokyny týkajúce sa verifikácie zhodnosti so scenárom expozície

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

4.1. Zdravie : Inštrukcie sú založené na predpokladaných podmienkach činnosti, ktoré nemusia byť vhodné pre všetky lokalizácie, vzhľadom na to môže byť nevyhnutné kalibrovanie s cieľom definovať primerané opatrenia rizikového manažmentu špecifické pre danú lokalizáciu.

4.2. Životné prostredie: Inštrukcie sú založené na predpokladaných podmienkach činnosti, ktoré nemusia byť vhodné pre všetky lokalizácie, vzhľadom na to môže byť nevyhnutné kalibrovanie s cieľom definovať primerané opatrenia rizikového manažmentu špecifické pre danú lokalizáciu.

Kapitola 1 Názov scenára expozície č. 2

Názov Všetky profesionálne využitia

Hlavný sektor využitia: SU22

Procesy, úlohy, činnosti zahrnuté v scenári: Všetky profesionálne procesy súvisiace s acetónom a produktmi obsahujúcimi acetón

Etapa životného cyklu / Sektor využitia: SU22 = Všetky profesionálne využitia

Príslušné deskriptory využitia (PROC alebo PC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Príslušné deskriptory využitia (ERC alebo SpERC): ERC a lokálne podmienky treba overiť pri použití nástroja ECT Acetone v Exceli

Predpokladané podmienky činnosti

Charakteristika produktu

Akútne riziko R-vety: 11-Vysoko horľavý produkt, 36-Spôsobuje podráždenie očí, 66-Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušovanie alebo praskanie kože, 67-Pary môžu spôsobovať pocit ospalosti a závraty

Všeobecné opatrenia: Sklad voľne uloženého produktu zlokalizovať v exteriéri [E2] Používať vhodné prostriedky na ochranu očí [PPE26] V prípade opakovanej alebo dlhodobej expozície pokožky pôsobeniu látky nosiť vhodné rukavice preskúmané na zhodu s normou EN374 a zorganizovať program starostlivosti o pokožku pre pracovníkov [PPE20] Zabezpečiť dobrý štandard celkovej ventilácie. Prírodná ventilácia sa uskutočňuje cez dvere, okná atď. Kontrolovaná ventilácia znamená, že vzduch je privádzaný alebo odvádzaný pomocou poháňaného ventilátora [E1]

Koncentrácia látky v produkte: Zahŕňa percentuálny objem látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].

Fyzické skupenstvo produktu : Kvapalina, tlak pár > 10 kPa [OC5].

Frekvencia a čas trvania využitia: Zahŕňa dennú expozíciu do 8 hodín (pokiaľ nie je uvedené inak) [G2]

Iné podstatné podmienky: Predpokladá sa, že boli zavedené dobré základné štandardy hygieny pôsobenia a využitia práce [G1].

Kapitola 2 Operačné podmienky a prostriedky rizikového manažmentu

Kapitola 2.1 Kontrola expozície životného prostredia

Charakteristika produktu Látka je ketón s jedinečnou štruktúrou, ľahko podlieha biodegradácii

Používané množstvá : Ročná tonáž v danej lokalizácii (ton/rok): na výpočet maximálnej tonáže/rok použiť nástroj "ECT Acetone" v Exceli

Frekvencia a čas trvania využitia: Dni emisií (dni/rok) 360 dní/rok

Iné podmienky pôsobenia, ktoré majú vplyv na expozíciu životného prostredia: Využitie v interiéri/ exteriéri

Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré slúžia na zmenšenie alebo obmedzenie vytekania, emisií do vzduchu a úniku do pôdy: Všeobecné praktiky sa líšia v závislosti od lokalizácie, preto boli použité odhadované údaje týkajúce sa úniku počas procesu. Typickými technickými prostriedkami sú uzavreté systémy, premývačky alebo adsorbéry s aktívnym uhlím. Na mieste používaná typická technológia čistenia zvyškových plynov zabezpečí účinnosť vo výške 90%.

Organizačné opatrenia, ktoré majú za cieľ eliminovanie/obmedzenie úniku z danej lokalizácie:

Všeobecné praktiky sa líšia v závislosti od lokalizácie, preto boli použité odhadované údaje týkajúce sa úniku počas procesu. Na kontrolu lokálnych podmienok použiť nástroj "ECT Acetone" v Exceli

Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čistiarňou odpadových vôd: Na kontrolu lokálnych podmienok použiť nástroj "ECT Acetone" v Exceli

Podmienky a opatrenia súvisiace s vonkajším spracovaním odpadov: Spracovanie a odstraňovanie odpadov v externých firmách by malo byť v súlade s príslušnými predpismi.

Podmienky a opatrenia súvisiace s vonkajšou recykláciou odpadov: Spracovanie a odstraňovanie odpadov v externých firmách by malo byť v súlade s príslušnými predpismi.

Iné prostriedky kontroly životného prostredia okrem uvedených: žiadne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

Kapitola 2.2 Kontrola expozície pracovníkov

Dodatočné scenáre: Opatrenia rizikového manažmentu (RMM) - Zvraty umiestnené v zátvorkách predstavujú len porady v rámci správnej praxe, mimo hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH a môžu byť umiestnené v kapitole 5 tohto scenára expozície alebo v hlavných bodoch karty bezpečnostných údajov.

Celková expozícia (uzavreté systémy) [CS15]. (uzavreté systémy) [CS107]; Odber vzoriek počas procesu [CS2].: S latkou manipulovať v uzavretom systéme [E47]. Stroje pred vstupom alebo vykonávaním údržby vyprázdniť a prepláchnuť [E55]. Vypustenú latku okamžite pozbierať [C&H13]. Vypustenú latku až do jej recyklácie alebo opätovného využitia uchovať v uzatvorenej skladovacej nádobe [ENVT4].

Celková expozícia (uzavreté systémy) [CS15]. Nepretržitý proces [CS54]; Odber vzoriek počas procesu [CS2].: S latkou manipulovať v uzavretom systéme [E47]. Používať rukavice testovane v súlade s normou EN374 [PPE15].

Celková expozícia (uzavreté systémy) [CS15]. Dávkový proces [CS55]; Odber vzoriek počas procesu [CS2].: S latkou manipulovať v uzavretom systéme [E47]. Používať rukavice testovane v súlade s normou EN374 [PPE15].

Odber vzoriek počas procesu [CS2] (otvorené systémy) [CS108].: -

Operácie miešania (otvorené systémy) [CS30]. Dávkový proces [CS55].; Odber vzoriek počas procesu [CS2]; s lokálnou výfukovou ventiláciou [CS109]: Operácie prenosu materiálov vykonávať pod krytom alebo výfukovou ventiláciou [E66];

Operácie miešania (otvorené systémy) [CS30] Dávkový proces [CS55]; Odber vzoriek počas procesu [CS2].: Operácie vykonávať v exteriéri [E69].

Operácie miešania (otvorené systémy) [CS30]. Dávkový proces [CS55]; Odber vzoriek počas procesu [CS2].: Vyhýbať sa vykonávaniu aktivít spôsobujúcich expozíciu trvajúcu dlhšie ako 4 hodiny [OC12].

Kalandrovanie (vrátane strojov typu Banbury) [CS64]; s lokálnou výfukovou ventiláciou [CS109]: Operácie vykonávať v exteriéri [E69].

Kalandrovanie (vrátane strojov typu Banbury) [CS64]: Operácie vykonávať v exteriéri [E69]. Používať rukavice testované v súlade s normou EN374 [PPE15].

Kalandrovanie (vrátane strojov typu Banbury) [CS64]: Vyhýbať sa vykonávaniu aktivít spôsobujúcich expozíciu trvajúcu dlhšie ako 4 hodiny [OC12]. Používať rukavice testovane v súlade s normou EN374 [PPE15].

Prenos voľných materiálov [CS14]. Miestnosť neurčená na tento cieľ [CS82]; Prenos/ prelievanie/ presýpanie z nádob [CS22]; s lokálnou výfukovou ventiláciou [CS109]: Operácie prenosu materiálov vykonávať pod krytom alebo výfukovou ventiláciou [E66];

Prenos voľných materiálov [CS14]. Miestnosť neurčená na tento cieľ [CS82]; Prenos/prelievanie/ presýpanie z nádob [CS22].: Operácie vykonávať v exteriéri [E69].

Prenos voľných materiálov [CS14]. Miestnosť neurčená na tento cieľ [CS82]; Prenos/prelievanie/ presýpanie z nádob [CS22].: Vyhýbať sa vykonávaniu aktivít spôsobujúcich expozíciu trvajúcu dlhšie ako 4 hodiny [OC12].

Prenos voľných materiálov [CS14]. Miestnosť určená na tento cieľ [CS81]; Prenos/prelievanie/ presýpanie z nádob [CS22].: -

Plnenie malých balení [CS7]. Miestnosť určená na tento cieľ [CS81]; Prelievanie/presýpanie z malých nádob [CS9].: -

Maľovanie valčekom alebo štetkou [CS51]. alebo: Čistenie a údržba zariadení [CS39]; s lokálnou výfukovou ventiláciou [CS109].: Operácie prenosu materiálov vykonávať pod krytom alebo výfukovou ventiláciou [E66];

Maľovanie valčekom alebo štetkou [CS51]. alebo: Čistenie a údržba zariadení [CS39].: Obsah látky v produkte obmedziť na 25% [OC18].;

Maľovanie valčekom alebo štetkou [CS51]. alebo: Čistenie a údržba zariadení [CS39].: Vyhýbať sa vykonávaniu aktivít spôsobujúcich expozíciu trvajúcu dlhšie ako 4 hodiny [OC12]. Nosiť vhodné rukavice zodpovedajúce norme EN374 [PPE15].

Ručné rozprašovanie/vytváranie hmly [CS24]. s lokálnou výfukovou ventiláciou [CS109].: Operácie prenosu materiálov vykonávať pod krytom alebo výfukovou ventiláciou [E66];

Ručné rozprašovanie/vytváranie hmly [CS24].: Obsah látky v produkte obmedziť na 25% [OC18]. Operácie vykonávať v exteriéri [E69]. Vyhýbať sa vykonávaniu aktivít spôsobujúcich expozíciu trvajúcu dlhšie ako 4 hodiny [OC12]. Používať rukavice testovane v súlade s normou EN374 [PPE15].

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

Ručné rozprašovanie/vytváranie hmly [CS24].: Vyhýbať sa vykonávaniu aktivít spôsobujúcich expozíciu trvajúcu dlhšie ako 1 hodina [OC11]. Používať rukavice testovane v súlade s normou EN374 [PPE15].

Ručné rozprašovanie/vytváranie hmly[CS24].: Nosiť dýchací prístroj zodný s EN140 s filtrom typu A alebo lepším. [PPE24]. Používať rukavice testovane v sulade s normou EN374 [PPE15].

Máčanie, potápanie a plnenie [CS4].:-

Produkcia preparátov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, granulovaním [CS100] s lokálnou výfukovou ventiláciou [CS109].: Operácie prenosu materiálov vykonávať pod krytom alebo výfukovou

ventiláciou [E66];

Produkcia preparátov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, granulovaním [CS100]: Vyhýbať sa vykonávaniu aktivít spôsobujúcich expozíciu trvajúcu dlhšie ako 4 hodiny [OC12].

Laboratórne práce [CS36].-

Na ručné použitie –farby na maľovanie prstami, pastely, lepidlá [CS72]: Obsah látky v produkte obmedziť na 25% [OC18]. Nosiť vhodné rukavice preskúmané na zohodu s normou EN374 [PPE15].

Na ručné použitie –farby na maľovanie prstami, pastely, lepidlá [CS72]: Vyhýbať sa vykonávaniu aktivít spôsobujúcich expozíciu trvajúcu dlhšie ako 1 hodina [OC11]. Používať rukavice testovane v sulade s normou EN374 [PPE15].

Kapitola 3 Odhad expozície

3.1. Zdravie Šablóna celkového scenára expozície (GES) k hodnoteniu chemickej bezpečnosti pracovníka

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

3.2. Životné prostredie ECT Acetone

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortiaunder-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Kapitola 4 Pokyny kontroly zhody so scenárom expozície

4.1. Zdravie Inštrukcie sú založené na predpokladaných podmienkach činnosti, ktoré nemusia byť vhodné pre všetky lokalizácie, vzhľadom na to môže byť nevyhnutné kalibrovanie s cieľom definovať primerané opatrenia rizikového manažmentu špecifické pre danú lokalizáciu.

4.2. Životné prostredie Inštrukcie sú založené na predpokladaných podmienkach činnosti, ktoré nemusia byť vhodné pre všetky lokalizácie, vzhľadom na to môže byť nevyhnutné kalibrovanie s cieľom definovať primerané opatrenia rizikového manažmentu špecifické pre danú lokalizáciu.

Kapitola 1 Názov scenára expozície č. 3

Názov : Všetky spotrebiteľské využitia. Využitia podľa všeobecného scenára expozície

Sektor využitia (SU) 21

Deskriptor využitia (PC): ZOZNAM PC

Procesy, úlohy, činnosti zahrnuté v scenári: CHARAKTERISTIKY

Kategória uvoľňovania do životného prostredia:-

Špeciálna kategória uvoľňovania do životného prostredia:-

Kapitola 2 Operačné podmienky a prostriedky rizikového manažmentu

Kapitola 2.1 Kontrola expozície spotrebiteľov

Charakteristika produktu

Fyzické skupenstvo produktu : kvapalina

Tlak pár : 24000

Koncentrácia látky v produkte : Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 100% [ConsOC1]

Používané množstvá: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa používané množstvá do 37500 g [ConsOC2]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 6600 cm² [ConsOC5]

Frekvencia a čas trvania použitia/expozície: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa frekvenciu používania do 4-krát denne [ConsOC4]; zahŕňa expozíciu do 8 hodín na udalosť [ConsOC14]

Iné podmienky pôsobenia, ktoré majú vplyv na expozíciu pracovníkov: Pokiaľ nie je uvedené inak, predpokladá sa používanie pri teplote okolia [ConsOC15]; predpokladá sa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; predpokladá sa používanie s typickou ventiláciou [ConsOC8].

Kapitola 2.1.1 Kategórie produktov

PC1:Lepidlá, tesnivá— lepenie, amatérske použitie: OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 30% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 35,73 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

množstva do 9 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 4 hodiny/udalosť [ConsOC14];

RMM :Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC1:Lepidlá, tesnivá-- lepenie – použitie do samostatných prác (lepidlo na podlahové krytiny, lepidlo na obkladačky, lepidlo na drevené parkety): OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 30% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 1 dňa/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 110,00 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 6390 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 6 hodín/udalosť [ConsOC14];

RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC1:Lepidlá, tesnivá—Lepidlo v spreji:OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 30% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 6 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 35,73 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 85,05 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 4 hodín/udalosť [ConsOC14];

RMM :Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC1: Lepidlá, tesnivá—tesnivá: OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 30% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 35,73 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 75 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 1,00 hodiny/udalosť [ConsOC14];

RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC3:Produkty na osviežovače vzduchu—Osviežovanie vzduchu, momentálne pôsobenie (aerosóly v spreji): OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 4-krát v deň použitia [ConsOC4]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 0,1 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,25 hodinu/udalosť [ConsOC14];

RMM :Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC3:Produkty na osviežovače vzduchu—Osviežovanie vzduchu, nepretržité pôsobenie (produkty v pevnom alebo kvapalnom skupenstve): OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 10% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 35,73 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 0,48 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 8,00 hodín/udalosť [ConsOC14];

RMM :Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC4_n:Produkty proti zamŕznaniu a na odstraňovanie námrazy- Umývanie okien na automobiloch:OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 1% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 0,5 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži na jeden automobil (34m³) pod typickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 34m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,02 hodiny/udalosť [ConsOC14];

RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

PC4_n:Produkty proti zamrzaniu a na odstraňovanie námrazy- Zavádzanie do ohrievača:OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 10% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 428,00 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 2000 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži na jeden automobil (34m³) pod typickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 34m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,17 hodiny/udalosť [ConsOC14]; RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC4_n:Produkty proti zamrzaniu a na odstraňovanie námrazy- Odmrazovanie zámkov:OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 214,40 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 4 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži na jeden automobil (34m³) pod typickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 34m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,25 hodiny/udalosť [ConsOC14]; RMM :Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC9a:Nátery a farby, stierkové tmely, rozpúšťadlá-Vodná latexová farba na steny:OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 1,5% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 4 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 428,75 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 2760 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 2,20 hodiny/udalosť [ConsOC14]; RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC9a:Nátery a farby, stierkové tmely, rozpúšťadlá—Vodou riediteľná farba s veľkým obsahom rozpúšťadla a s vysokým obsahom stabilných látok:OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 27,5% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 6 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 428,75 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 744 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 2,20 hodiny/udalosť [ConsOC14]; RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC9a:Nátery a farby, stierkové tmely, rozpúšťadlá-Aerosól v spreji v plechovke:OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 2 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 215 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži na jeden automobil (34m³) pod typickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 34m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,33 hodiny/udalosť [ConsOC14]; RMM :Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC9a:Nátery a farby, stierkové tmely, rozpúšťadlá-Prípravky na odstraňovanie (farby, lepidla, tapiet, tesniva): OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 3 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 857,50 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 491 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 2,00 hodiny/udalosť [ConsOC14]; RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC9a:Plnivá, tmely, sadry, modelína- Plnivá a tmely: OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 2% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 12 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 35,73 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 85 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 4,00 hodiny/udalosť [ConsOC14];

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC9a:Plnivá, tmely, sadry, modelina-Sadry a zálievky: OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 2% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 12 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1- krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 857,50 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 13800g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 2,00 hodiny/udalosť [ConsOC14];

RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC9a:Plnivá, tmely, sadry, modelina-Modelina: OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 1% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 254,40 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva 1g [ConsOC13];

RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC9c:Farby na maľovanie prstami --Farby na maľovanie prstami: OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 254,40 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva 1,35 g [ConsOC13];

RMM: Vyhybať sa koncentráciám v produkte prekročujúcim 5% [ConsRMM1];

PC15_n: Produkty na obrábanie nekovových povrchov- Vodou riediteľná farba s vysokým obsahom rozpúšťadla a s vysokým obsahom stabilných látok: OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 27,5% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 6 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 428,75 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 744 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 2,20 hodiny/udalosť [ConsOC14];

RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC15_n: Produkty na obrábanie nekovových povrchov— Aerosól v spreji v plechovke: OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 2 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 215 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži na jeden automobil (34m³) pod typickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 34m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,33 hodiny/udalosť [ConsOC14];

RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC15_n: Produkty na obrábanie nekovových povrchov--Prípravky na odstraňovanie (farby, lepidla, tapiet, tesníva): OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 3 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 857,50 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 491 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 2,00 hodiny/udalosť [ConsOC14];

RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC24: Mazivá, tuky, prípravky uvoľňujúce látky- Kvapalné produkty: OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 100% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 4 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 468,00 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 2200 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži na jeden automobil (34m³) pod typickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 34m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,17 hodiny/udalosť [ConsOC14];

RMM

PC24: Mazivá, tuky, prípravky uvoľňujúce látky- Pasty: OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 20% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 10 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 468,00 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitie množstva do 34 g [ConsOC2]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom m³ [ConsOC11]; RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC24: Mazivá, tuky, prípravky uvoľňujúce látky- Spreje: OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 6 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 428,75 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 73 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,17 hodiny/udalosť [ConsOC14];

RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC31:Leštiace prípravky a voskové zmesi-Leštiace prípravky, vosky/krémy (na podlahu, nábytok, obuv): OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 29 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 430,00 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 142 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 1,23 hodiny/udalosť [ConsOC14]; RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC31:Leštiace prípravky a voskové zmesi- Leštiace prípravky, spreje (na nábytok, obuv): OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 8 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 430,00 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 35 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,33 hodiny/udalosť [ConsOC14];

RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC35:Prípravky na umývanie a čistenie (vrátane prípravkov na báze rozpúšťadiel) – Prípravky na pranie a umývanie riadov:OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 5% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 857,50 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 15 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,50 hodiny/udalosť [ConsOC14];

RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC35:Prípravky na umývanie a čistenie (vrátane prípravkov na báze rozpúšťadiel)- Prípravky na čistenie, kvapaliny (univerzálne čistiace prostriedky, prípravky na čistenie sanitárnych zariadení, prípravky na čistenie podlahy, prípravky na umývanie skla, prípravky na čistenie kobercov, prípravky na čistenie kovov):OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 5% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 128 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 857,50 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 27 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,33 hodiny/udalosť [ConsOC14]; RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC35:Prípravky na umývanie a čistenie (vrátane prípravkov na báze rozpúšťadiel) – Čistiace prípravky, spreje (univerzálne čistiace prostriedky, prípravky na čistenie sanitárnych zariadení, prípravky na umývanie skla): OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 15% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 128 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 428,00 cm² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 35 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,17 hodiny/udalosť [ConsOC14]; RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 22.2.2011

Dátum revízie : 10.1.2013, 2.3.2015, 11.5.2016

Názov výrobku : ACETÓN – Acetón technický

PC38_n: Produkty na zváranie a spájkovanie, tavidlá – POZOR: nepodlieha hodnoteniu pri použití

TRA: OC: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 20% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1- krát v deň použitia [ConsOC4]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 12 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 1,00 hodinu/udalosť [ConsOC14];

RMM: Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

Kapitola 3 Odhad expozície

3.1. Zdravie

Štandardné zvraty.

3.2. Životné prostredie

Štandardné zvraty.

Kapitola 4 Pokyny týkajúce sa verifikácie zhodnosti so scenárom expozície

4.1. Zdravie

Využívať model expozície TRA, TRA + a/alebo CONSEXPO

4.2. Životné prostredie

Štandardné zvraty.