

Název výrobku:

A C E T O N**Oddíl 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy:**

1.

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : Aceton

Další názvy látky/směsi: Propan-2-on, dimethylketon

Registrační číslo REACH: 01-2119471330-49-XXXX

Č. indexu : 606-001-00-8

Č. CAS : 67-64-1

Číslo ES: 200-662-2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie
Chemický průmysl
Průmyslové rozpouštědlo
Gumárenský průmysl
Výroba plastů, plastických hmot
Výroba barev a laků
Výroba technických plynů
Farmaceutický průmysl
Formulace směsí, přebalování

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

2.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi**Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Hořlavé kapaliny (Kategorie 2)

Podráždění očí (Kategorie 2)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3)

2.2 Prvky označení**Signální slovo:** nebezpečí**Piktogramy:** plamen; vykřičník

Název výrobku:

A C E T O NPiktogram
Signálním slovem**Nebezpečí****Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Doplňující informace na štítku

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Aceton

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Oddíl 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH:

3.

3.1 LátkyACETON vzorec : C₃H₆O

Molekulová hmotnost : 58,09 g/mol

Reg.č. CAS 67-64-4,

Č.ES 200-662-2,

Č. indexu 606-001-00-8,

Klasifikace : Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336

Koncentrace >99 %

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc:

4.

4.1 Popis první pomoci**Všeobecné pokyny**

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc

Název výrobku:

A C E T O N

a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při nadýchání

Páry mají omamné a narkotické účinky. Dráždí sliznice.

Okamžitě přerušete expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Nenechte postiženého chodit! Vyhleďte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Při styku s pokožkou mírně dráždivý.

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem. Vyhleďte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Dráždí oči.

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhleďte lékařské ošetření.

Při požití

Záleží od množství, nejdříve dochází k bolestivému pocitu v krku a při větších koncentracích až ke gastroenteritidě.

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací samovolně, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz. oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není specifikováno

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru:

5.

5.1 Hasiva**Vhodná hasiva**

Tříštěný vodní proud. Vodní mlha. Střední pěna. Těžká pěna. ABC prášek. BC prášek. Oxid uhličitý. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.

Nevhodná hasiva

BC prášek. - Nepoužívejte pokud probíhá hašení v prostředí s elektrickým zařízením.

Ostrý vodní paprsek. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin: Oxidy uhlíku (CO, CO₂). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprenových rukavic).

5.4 Další pokyny

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Vznikající páry splachujte vodou.

Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

Název výrobku:

A C E T O N**Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku:****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte.

Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt je neomezeně mísitelný s vodou. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. Odlehčovat vagóny, vozidla nebo nádrže odpouštěním na zem je zakázáno! Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při úniku do vodních zdrojů zůstává na povrchu vodní hladiny, hrozí nebezpečí kontaminace vod. Pro zabránění rozšíření znečištění vody je potřeba využít normé stěny.

Velký únik: Produkt odčerpajte. Pokud je to možné doporučuje se vytečenou látku odčerpat vhodným čerpadlem na čerpání hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti.

Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: vaxep, POP vlákno, univerzální sorbent.

Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13

Oddíl 7. Zacházení a skladování:**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a unikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Elektrická instalace, včetně osvětlení, musí být v nevybušném provedení. Zařízení, které se používá při manipulaci s produktem musí být dobře utěsněné a vybavené hasícími prostředky k okamžitému zásahu v případě požáru.

Další pokyny

Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro hořlaviny

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Sklad musí být vybaven havarijními jímkami.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

data neudána.

Oddíl 8. Kontrola expozice a ochrana osob:**8.1 Kontrolní parametry**

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Název výrobku:

A C E T O NAceton, CAS 67-64-1, PEL 800 mg/m³, NPK-P 1.500 mg/m³**Jiné údaje o limitních hodnotách**

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, dermálně = 186 mg/kg bw/d

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, inhalačně = 1210 mg/m³Krátkodobá expozice: pracovník, inhalačně = 2420 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, dermálně = 62 mg/kg bw/d

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, inhalačně = 200 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, orálně = 62 mg/kg bw/d

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

sladká voda: 10,6 mg/l

mořská voda: 1,06 mg/l

občasný únik: 21 mg/l

sediment (sladká voda): 30,4 mg/kg

sediment (mořská voda): 3,04 mg/kg

půda: 0,112 mg/kg

čistička odpadních vod: 29,5 mg/l

8.2 Omezování expozice**Technická a hygienická opatření**

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Omezování expozice pracovníků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Proměřujte pravidelně koncentraci látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

V případě, že nelze dodržet NPK-P, použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být odolný vůči působení odmašťujících rozpouštědel.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochranné brýle v případě rizika vniknutí do očí. Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, použijte celobličejovou masku

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Vhodný materiál: kepr.

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat. Potřebné vlastnosti: antistatický.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

Název výrobku:

A C E T O N**Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**

9.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Vzhled Forma: kapalný, čirý
Barva: bezbarvý
- b) Zápach data neudána
- c) Prahová hodnota zápachu data neudána
- d) pH data neudána
- e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: -94 °C - lit.
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 56 °C při 1.013 hPa - lit.
- g) Bod vzplanutí -17,0 °C - uzavřený kelímek
- h) Rychlost odpařování data neudána
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána
- j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti
Horní mez výbušnosti: 13 %(V)
Dolní mez výbušnosti: 2 %(V)
- k) Tlak páry 533,3 hPa při 39,5 °C 245,3 hPa při 20,0 °C
- l) Hustota páry data neudána
- m) Poměrná hustota 0,791 g/cm³ při 25 °C
- n) Rozpustnost ve vodě plně mísitelná látka
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log POW: -0,24
- p) Teplota samovznícení 465,0 °C
- q) Teplota rozkladu data neudána
- r) Viskozita data neudána
- s) Výbušné vlastnosti data neudána
- t) Oxidační vlastnosti data neudána

9.2 Další bezpečnostní informace.

Povrchové napětí 23,2 mN/m při 20,0 °C

Třída nebezpečnosti: I.

Teplotní třída: T1

Výhřevnost: 28,4 MJ/kg

Maximální výbušný tlak: 0,52 MPa

Oddíl 10. Stabilita a reaktivita:

10.

10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny a jiskry. Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Nekompatibilní látky/materiály: silné oxidační činidla.

Narušuje: gummy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.

Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými také: oxidy uhlíku (CO, CO₂).**Oddíl 11. Toxikologické informace:**

11.

Název výrobku:

A C E T O N**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Smrtná dávka pro člověka: 0,05 g/kg

IDLH (Immediately Dangerous for Life and Health) = 2500 ppm

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví. Při požití: Záleží od množství, nejdříve dochází k bolestivému pocitu v krku a při větších koncentracích až ke gastroenteritidě.

Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici

LD50, orálně: potkan = 5800 mg/kg

LD50, orálně: myš = 3000 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: hod. = 76 mg/l/24 hod.

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: hod. = 50100 mg/m³/8 hod.

Dráždivost a žravost

Při styku s pokožkou: Vstřebává se pokožkou. Otrava touto cestou není pravděpodobná. Odmašťuje kůži, vznikají drobné trhlinky, které umožňují vstup infekce.

Při kontaktu s očima: Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění. Může způsobit poškození rohovky.

Páry mají omamné a narkotické účinky. Dráždí sliznice.

Senzibilizace

Maximalizační test, morče - negativní

Účinky po opakované nebo déletrvající expozici

K nadměrné expozici může dojít při vdechování par.

Nadměrná expozice může vyvolat: zánět spojivek, bronchitidu, záněty horních cest dýchacích, žaludku, střev, anémie, poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího ústrojí (nechutenství, zvracení).

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Bakteriální mutagenita: Salmonella typhimurium - negativní. Escherichia coli - negativní.

Produkt nebo jeho složky nejsou zařaditelné dle své klasifikace IARC, ACGIH, NTP nebo EPA jako karcinogeny.

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici

RTECS: AL3150000

Oddíl 12. Ekologické informace:**12.****12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., Salmo gairneri = 5540 mg/l

LC50, 14 dní, Poecilia reticulanta = 7032 mg/l

LC50, 96 hod., Lepomis macrochirus = 8300 mg/l

LC50, 96 hod., Pimephales promelas = 8120 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 24-48 hod., Daphnia magna = 10 mg/l

EC50, 48 hod., Daphnia magna = 12600 - 12700 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.

biodegradace 91% / 28 dní. K biodegradaci dochází aerobně i anaerobně.

Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku. Parní fáze je

Název výrobku:

A C E T O N

degradovatelná reakcí s fotochemicky produkovanými hydroxylovými radikály. Poločas biodegradace: 71 dní. Podléhá fotodekompozici působením slunečního světla. Poločas biodegradace: 80 dní

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál je nízký. BCF = 1.

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita v půdě je vysoká.

Koc (koeficient půdní sorpce): 1

12.5 Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

data neudána

Oddíl Pokyny pro odstraňování:**13.****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Předejte k likvidaci oprávněné organizaci.

Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky

070104

ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) základních organických sloučenin; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

150110

ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit

dodavatel. Pravidla pro zpětný odběr obalu jsou řešeny v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů".

Prázdné obaly se recyklují. Cisterny použité k přepravě produktu se vrací výrobci. Likvidaci zbytků v cisternách a čištění cisteren zajišťuje výrobce.

Oddíl Informace pro přepravu:**14.****14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: **1090**, IMDG: 1090 IATA: 1090

14.2 Správný technický název podle OSN

ADR/RID: ACETON

IMDG: ACETONE

IATA: Acetone

14.3 Třída(y) přepravního nebezpečí

Název výrobku:

A C E T O N

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Skupina obalů

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no

Vyňaté množství: E2

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

Omezené množství (LQ): LQ4

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neaplikovatelné

Oddíl 15. Informace o právních předpisech:

15.

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

A Podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2017/776 ze dne 4. května 2017, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

(chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

> Zákon o ochraně ovzduší

> Zákon o odpadech

> Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

data neudána

Název výrobku:

A C E T O N**Oddíl**
16. **Další informace.****Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

bw/d: tělesná hmotnost/den

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Jiné údaje**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití

Změny oproti předchozí verzi

Rev. 1 - Celková úprava bezpečnostního listu. Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Rev. 2 - doplnění registračního čísla, doplnění expozičních limitů.

Rev. 3 - Revize ve smyslu ES č.453/2010

Rev. 4 - Podle Nařízení Komise (EU) 2015/830 a připojení expozičního scénáře.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.

PŘÍLOHY K BEZPEČNOSTNÍMU LISTU – SCÉNÁŘE EXPOZICE**Kapitola 1 Název scénáře expozice č. 1**

Název Všechna průmyslová použití

Hlavní sektor použití: SU3

Procesy, úkoly, činnosti zahrnuté do scénáře

Všechny průmyslové procesy související s acetonem a s produkty, které obsahují aceton

Fáze životního cyklu / Oblast použití

SU3 = Všechna průmyslová použití

Příslušné deskriptory použití

(PROC nebo PC)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7,

PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13,

PROC14, PROC15, PROC19

Příslušné deskriptory použití ERC a místní podmínky je nutné ověřit pomocí nástroje ECT Acetone v Excelu

Výchozí pracovní podmínky

Charakteristika látky

Akutní nebezpečnost věty: -Vysoce hořlavý, -Dráždí oči, -Opakovaná expozice

může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, -Vdechování par

může způsobit ospalost a závratě

Obecná opatření Sklad hromadně skladovaných látek se musí nacházet venku [E2]

Používejte vhodné prostředky na ochranu očí [PPE26]

V případě opakované nebo dlouhodobé expozice kůže vystavené

působení látky používejte vhodné rukavice testované na shodu

s normou EN374 a připravte pro pracovníky program péče o kůži

[PPE20]

Zajistěte dobrý standard celkového větrání. Přirozené větrání

zajistěte dveřmi, okny atd. Řízené větrání znamená, že vzduch je

přiváděn nebo odváděn pomocí poháněného ventilátoru [E1]

Koncentrace látky v produktu Zahrnuje procentní podíl látky v produktu do 100 % (není-li uvedeno jinak) [G13].

Fyzický vzhled látky Kapalina, tlak páry > 10 kPa [OC5].

Interval a doba trvání použití Zahrnuje expozici do 8 hodin za 24 hodin (není-li uvedeno jinak) [G2]

Další důležité pracovní

podmínky a podmínky použití

Předpokládá se, že byly zavedeny dobré základní standardy ochrany

zdraví při práci [G1].

Kapitola 2 Operativní podmínky a opatření pro řízení rizik

Kapitola 2.1 Kontrola expozice životního prostředí

Charakteristika látky Látky je keton s unikátní strukturou, je snadno biodegradovatelná

Použití množství Roční tonáž v daném místě (tun/rok): pro výpočet maximální tonáže/rok použijte prosím nástroj "ECT Acetone" v Excelu

Interval a doba trvání použití Dnů emise (dnů/rok) 360 dnů/rok Další pracovní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Použití v uzavřených prostorech/venku

Technické podmínky a prostředky na místě sloužící ke snížení nebo omezení úniku,

emise do vzduchu a uvolnění do půdy

Obecná praxe se liší podle umístění, proto byla opatrně použita data

z odhadu týkající se uvolňování během procesu. Typickými

technickými prostředky jsou uzavřené systémy, pračky nebo

adsorbéry s aktivním uhlíkem. Na místě použita typická technologie

čištění plynů na odvodu zajišťuje efektivitu odstraňování, která činí

90%.

Organizační opatření pro eliminaci/omezení uvolňování z dané lokalizace

Obecná praxe se liší podle umístění, proto byla opatrně použita data z odhadu týkající se uvolňování během procesu. K ověření místních podmínek použijte prosím nástroj "ECT Acetone" v Excelu.

Podmínky a opatření spojená s městskou čistíčkou odpadních vod

K ověření místních podmínek použijte prosím nástroj "ECT Acetone" v Excelu

Podmínky a opatření spojená s externím zpracováním odstraňovaného odpadu

Zpracování a likvidace odpadu v externích firmách by měla probíhat podle příslušných předpisů.
Podmínky a opatření spojená s externím zušlechťováním odpadu
Zpracování a likvidace odpadu v externích firmách by měla probíhat podle příslušných předpisů.
Jiná opatření na kontrolu životního prostředí kromě výše uvedených nejsou

Kapitola 2.2 Kontrola expozice pracovníků

Doplňkové scénáře Opatření pro řízení rizik (RMM)

Věty v závorkách představují pouze rady v oblasti dobré praxe, kromě posouzení chemické bezpečnosti dle REACH a mohou být obsaženy v kapitole 5 tohoto scénáře expozice nebo v hlavních bodech bezpečnostního listu.

Celková expozice (uzavřené systémy) [CS15].

(uzavřené systémy) [CS107];

Odběr vzorků během procesu [CS2].

Odběr vzorků provádějte uzavřenou smyčkou nebo pomocí jiného systému, který zabrání expozici [E8]; S látkou pracujte v uzavřeném systému [E47].

Celková expozice (uzavřené systémy) [CS15].

Nepřetržitý proces [CS54];

Odběr vzorků během procesu [CS2].

Odběr vzorků provádějte uzavřenou smyčkou nebo pomocí jiného systému, který zabrání expozici [E8]; S látkou pracujte v uzavřeném systému [E47].

Celková expozice (uzavřené systémy) [CS15].

Dávkový proces [CS55]; Odběr vzorků během procesu [CS2].

Odběr vzorků provádějte uzavřenou smyčkou nebo pomocí jiného systému, který zabrání expozici [E8]; S látkou pracujte v uzavřeném systému [E47].

Rozprašování/vytváření mlhy pomocí stroje [CS25].

s místní odsávací ventilací [CS109].

Přemisťování materiálů provádějte v uzavřeném krytu nebo pod odsávací ventilací [E66].

Rozprašování/vytváření mlhy pomocí stroje [CS25].

Operace provádějte venku [E69].

Rozprašování/vytváření mlhy pomocí stroje [CS25].

Používejte dýchací přístroj podle EN140 s filtrem typu A nebo lepším. [PPE22]

Plnění malých obalů [CS7].

Prostor určený k tomuto účelu [CS81];

Přelévání/přesypávání z malých nádob [CS9].

Malování válečkem nebo štětcem [CS51].

nebo: Čištění a údržba zařízení [CS39].

Čištění a údržba zařízení [CS39].

Výroba pěny [CS132].

Výroba předmětů na bázi pěny [CS125].

Namáčení, ponořování a nalévání [CS4].

Výroba přípravků nebo zboží tabletováním, lisováním, vytlačováním, granulováním [CS100]

Laboratorní práce [CS36].

Pro ruční použití – barvy pro malování prsty, pastelové barvy, lepidla [CS72]

Používejte vhodné rukavice testované na shodu s normou EN374 [PPE15].

Kapitola 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví Šablona scénáře druhové expozice (GES) k vyhodnocení chemické bezpečnosti pro pracovníka

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

3.2. Životní prostředí ECT Acetone

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

Kapitola 4 Směrnice k ověřování shody se scénářem expozice

4.1. Zdraví Instrukce vycházejí z předpokládaných pracovních podmínek, které nemusí být vhodné pro všechna místa, proto může být nezbytná kalibrace za účelem definovat vhodná opatření na řízení specifických rizik pro dané místo.

4.2. Životní prostředí Instrukce vycházejí z předpokládaných pracovních podmínek, které

nemusí být vhodné pro všechna místa, proto může být nezbytná kalibrace za účelem definovat vhodná opatření na řízení specifických rizik pro dané místo.

Kapitola 1 Název scénáře expozice č. 2

Název Všechna profesionální použití

Hlavní sektor použití: SU22

Procesy, úkoly, činnosti zahrnuté do scénáře

Všechny profesionální procesy související s acetonem a s produkty, které obsahují aceton

Fáze životního cyklu / Oblast použití

SU22 = Všechna profesionální použití

Příslušné deskriptory použití

(PROC nebo PC)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a,

PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15,

PROC19

Příslušné deskriptory použití (ERC nebo SpERC)

ERC a místní podmínky je nutné ověřit pomocí nástroje ECT Acetone v Excelu

Výchozí pracovní podmínky

Charakteristika látky

Akutní nebezpečnost věty: -Vysoce hořlavý, -Dráždí oči, -Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, -Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Obecná opatření Sklad hromadně skladovaných látek se musí nacházet venku [E2]

Používejte vhodné prostředky na ochranu očí [PPE26]

V případě opakované nebo dlouhodobé expozice kůže vystavené působení látky používejte vhodné rukavice testované na shodu s normou EN374 a připravte pro pracovníky program péče o kůži [PPE20]

Zajistěte dobrý standard celkového větrání. Přirozené větrání zajistěte dveřmi, okny atd. Řízené větrání znamená, že vzduch je přiváděn nebo odváděn pomocí poháněného ventilátoru [E1]

Koncentrace látky v produktu Zahrnuje procentní podíl látky v produktu do 100 % (není-li uvedeno jinak) [G13].

Fyzický vzhled látky Kapalina, tlak páry > 10 kPa [OC5].

Interval a doba trvání použití Zahrnuje expozici do 8 hodin za 24 hodin (není-li uvedeno jinak) [G2]

Další důležité pracovní podmínky a podmínky použití

Předpokládá se, že byly zavedeny dobré základní standardy ochrany zdraví při práci [G1]. ;

Kapitola 2 Operativní podmínky a opatření pro řízení rizik

Kapitola 2.1 Kontrola expozice životního prostředí

Charakteristika látky Látka je keton s unikátní strukturou, je snadno biodegradovatelná

Použité množství Roční tonáž v daném místě (tun/rok): pro výpočet maximální

tonáže/rok použijte prosím nástroj "ECT Acetone" v Excelu

Interval a doba trvání použití Dnů emise (dnů/rok) 360 dnů/rok

Další pracovní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Použití v uzavřených prostorách/venku Technické podmínky a prostředky na místě sloužící ke

Obecná praxe se liší podle umístění, proto byla opatrně použita data z odhadu týkající se uvolňování během procesu. ypickými snížení nebo omezení úniku, emise do vzduchu a uvolnění do půdy technickými prostředky jsou uzavřené systémy, pračky nebo adsorbéry s aktivním uhlíkem. Na místě použítá typická technologie čištění plynů na odvodu zajišťuje efektivitu odstraňování, která činí 90%.

Organizační opatření pro eliminaci/omezení uvolňování z dané lokalizace

Obecná praxe se liší podle umístění, proto byla opatrně použita data

z odhadu týkající se uvolňování během procesu. K ověření místních podmínek použijte prosím nástroj "ECT Acetone" v Excelu

Podmínky a opatření spojená s městskou čističkou odpadních vod

K ověření místních podmínek použijte prosím nástroj "ECT Acetone" v Excelu

Podmínky a opatření spojená s externím zpracováním odstraňovaného odpadu

Zpracování a likvidace odpadu v externích firmách by měla probíhat podle příslušných předpisů.

Podmínky a opatření spojená s externím zušlechťováním odpadu

Zpracování a likvidace odpadu v externích firmách by měla probíhat podle příslušných předpisů.

Jiná opatření na kontrolu životního prostředí kromě výše uvedených nejsou

Kapitola 2.2 Kontrola expozice pracovníků**Doplňkové scénáře Opatření pro řízení rizik (RMM)**

Věty v závorkách představují pouze rady v oblasti dobré praxe, kromě posouzení chemické bezpečnosti dle REACH a mohou být obsaženy v kapitole 5 tohoto scénáře expozice nebo v hlavních bodech bezpečnostního listu.

Celková expozice (uzavřené systémy) [CS15].

(uzavřené systémy) [CS107];

Odběr vzorků během procesu [CS2].

Odběr vzorků provádějte uzavřenou smyčkou nebo pomocí jiného systému, který zabrání expozici [E8]; S látkou pracujte v uzavřeném systému [E47].

Celková expozice (uzavřené systémy) [CS15].

Nepřetržitý proces [CS54];

Odběr vzorků během procesu [CS2].

Odběr vzorků provádějte uzavřenou smyčkou nebo pomocí jiného systému, který zabrání expozici [E8]; S látkou pracujte v uzavřeném systému [E47].

Celková expozice (uzavřené systémy) [CS15].

Dávkový proces [CS55]; Odběr vzorků během procesu [CS2].

Odběr vzorků provádějte uzavřenou smyčkou nebo pomocí jiného systému, který zabrání expozici [E8]; S látkou pracujte v uzavřeném systému [E47].

Odběr vzorků během procesu [CS2] (otevřené systémy) [CS108]

Operace směšování (otevřené systémy) [CS30].

Dávkový proces [CS55]; Odběr vzorků během procesu [CS2]; s místní odsávací ventilací [CS109]

Přemísťování materiálů provádějte v uzavřeném krytu nebo pod odsávací ventilací [E66];

Operace směšování (otevřené systémy) [CS30].

Dávkový proces [CS55]; Odběr vzorků během procesu [CS2].

Operace provádějte venku [E69].

Operace směšování (otevřené systémy) [CS30].

Dávkový proces [CS55]; Odběr vzorků během procesu [CS2].

Zabraňte provádění prací vedoucích k expozici po dobu delší než 4 hodiny [28].

Kalandrování (také stroje typu Banbury) [CS64];

s místní odsávací ventilací [CS109]

Operace provádějte venku [E69].

Kalandrování (také stroje typu Banbury) [CS64]

Operace provádějte venku [E69].

Kalandrování (také stroje typu Banbury) [CS64]

Zabraňte provádění prací vedoucích k expozici po dobu delší než 4 hodiny [28].

Hromadné přemísťování materiálů [CS14].

Prostor neurčený k tomuto účelu [CS82];

Přemísťování/přelévání/přesypávání z nádob [CS22]; s místní odsávací ventilací [CS109]

Přemísťování materiálů provádějte v uzavřeném krytu nebo pod odsávací ventilací [E66];

Hromadné přemísťování materiálů [CS14].

Prostor neurčený k tomuto účelu [CS82];

Přemísťování/přelévání/přesypávání z nádob [CS22].

Operace provádějte venku [E69].

Hromadné přemísťování materiálů [CS14].

Prostor neurčený k tomuto účelu [CS82];

Přemísťování/přelévání/přesypávání z nádob [CS22].

Zabraňte provádění prací vedoucích k expozici po dobu delší než 4 hodiny [28].

Hromadné přemísťování materiálů [CS14].

Prostor určený k tomuto účelu

[CS81];

Přemísťování/přelévání/přesypávání z nádob [CS22].

Plnění malých obalů [CS7].

Prostor určený k tomuto účelu

[CS81]; Přelévání/přesypávání z malých nádob [CS9].

Malování válečkem nebo štětcem [CS51].

nebo: Čištění a údržba zařízení [CS39];

s místní odsávací ventilací [CS109].

Přemisťování materiálů provádějte v uzavřeném krytu nebo pod odsávací ventilací [E66];

Malování válečkem nebo štětcem [CS51].

nebo: Čištění a údržba zařízení [CS39].

Omezte podíl látky v produktu na 25% [OC18].

Malování válečkem nebo štětcem [CS51].

nebo: Čištění a údržba zařízení [CS39].

Zabraňte provádění prací vedoucích k expozici po dobu delší než 4 hodiny [28].

Ruční rozprašování/vytváření mlhy [CS24].

s místní odsávací ventilací [CS109].

Přemisťování materiálů provádějte v uzavřeném krytu nebo pod odsávací ventilací [E66];

Ruční rozprašování/vytváření mlhy [CS24].

Omezte podíl látky v produktu na 25% [OC18]. Operace provádějte venku [E69]. Zabraňte provádění prací vedoucích k expozici po dobu delší než 4 hodiny [28].

Ruční rozprašování/vytváření mlhy [CS24].

Zabraňte provádění prací vedoucích k expozici po dobu delší než 1 hodina [27].

Ruční rozprašování/vytváření

mlhy [CS24].

Používejte dýchací přístroj podle EN140 s filtrem typu A nebo lepším.

[PPE22]

Namáčení, ponořování a nalévání [CS4].

Výroba přípravků nebo zboží Přemisťování materiálů provádějte v uzavřeném krytu nebo pod odsávací

tabletováním, lisováním, vytlačováním, granulováním [CS100]

s místní odsávací ventilací [CS109].

ventilací [E66];

Výroba přípravků nebo zboží tabletováním, lisováním, vytlačováním, granulováním [CS100]

Zabraňte provádění prací vedoucích k expozici po dobu delší než 4 hodiny [28].

Laboratorní práce [CS36].

Pro ruční použití – barvy pro malování prsty, pastelové barvy, lepidla [CS72]

Omezte podíl látky v produktu na 25% [OC18]. Používejte vhodné rukavice testované na shodu s normou EN374 [PPE15].

Pro ruční použití – barvy pro malování prsty, pastelové barvy, lepidla [CS72]

Zabraňte provádění prací vedoucích k expozici po dobu delší než 1 hodina [27].

Kapitola 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví Šablona scénáře druhové expozice (GES) k vyhodnocení chemické bezpečnosti pro pracovníka

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

3.2. Životní prostředí ECT Acetone

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

Kapitola 4 Směrnice pro kontrolu shody se scénářem expozice

4.1. Zdraví Instrukce vycházejí z předpokládaných pracovních podmínek, které nemusí být vhodné pro všechna místa, proto může být nezbytná kalibrace za účelem definovat vhodná opatření na řízení specifických rizik pro dané místo.

4.2. Životní prostředí Instrukce vycházejí z předpokládaných pracovních podmínek, které nemusí být vhodné pro všechna místa, proto může být nezbytná kalibrace za účelem definovat vhodná opatření na řízení specifických rizik pro dané místo.

Kapitola 1 Název scénáře expozice č. 3

Název Všechna spotřebitelská použití

Použití podle scénáře druhové expozice

Oblast použití (SU) 21

Deskriptor použití (PC) SEZNAM PC

Procesy, úkoly, činnosti zahrnuté do scénáře

POPISY

Kategorie uvolňování do životního prostředí

Speciální kategorie uvolňování do životního prostředí:

Kapitola 2 Operativní podmínky a opatření pro řízení rizik

Kapitola 2.1 Kontrola expozice spotřebitelů

Charakteristika látky

Fyzický vzhled látky kapalina

Tlak páry 24000

Koncentrace látky v produktu Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 100% [ConsOC1]

Použité množství Není-li uvedeno jinak, zahrnuje používané množství do 37500 g

[ConsOC2]; zahrnuje oblast styku s kůží do 6600 cm² [ConsOC5]

Interval a doba trvání použití/expozice

Není-li uvedeno jinak, zahrnuje interval používání max. 4x za 24 hodin [ConsOC4]; zahrnuje expozici do 8 hodin za událost [ConsOC14]

Další pracovní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Není-li uvedeno jinak, předpokládá používání při okolní teplotě

[ConsOC15]; předpokládá používání v prostoru o kapacitě 20 m³

[ConsOC11]; předpokládá používání s typickým větráním

[ConsOC8].

Kapitola 2.1.1 Kategorie produktů

PC1:Lepidla, těsnění—lepení, hobbystická použití

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 30% [ConsOC1];

zahrnuje používání do 365 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání

max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do

35,73 cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do

9 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti

[ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m³

[ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 4

hodin/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM)

kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC1:Lepidla, těsnění—lepení – použití u samostatných prací (lepidlo na kobercové krytiny, lepidlo na dlaždice, lepidlo na dřevěné parkety)

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 30% [ConsOC1];

zahrnuje používání do 1 dne/rok [ConsOC3]; týká se používání max.

1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 110,00

cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 6390

g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti

[ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m³

[ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 6

hodin/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM)

kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC1:Lepidla, těsnění—Lepidlo ve spreji

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 30% [ConsOC1];

zahrnuje používání do 6 dnů/rok [ConsOC3]; týká se používání max.

1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 35,73

cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 85,05

g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti

[ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m³

[ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 4

hodin/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM)

kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC1: Lepidla, těsnění – těsnění

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 30% [ConsOC1];

zahrnuje používání do 365 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání

max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do

35,73 cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do

75 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti

[ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m³
[ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 1,00
hodiny/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM)
kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC3:Přípravky na osvěžování vzduchu – Osvěžovače vzduchu s krátkodobým účinkem
(aerosoly ve spreji)

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50% [ConsOC1];
zahrnuje použití do 365 dní/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 4x v
den použití [ConsOC4]; u každého použití se týká použití množství
do 0,1 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým
v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje použití v prostoru o kapacitě 20
m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do
0,25 hodiny/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM)
kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC3:Přípravky na osvěžování vzduchu – Osvěžovače vzduchu s dlouhodobým účinkem (v pevné nebo kapalné formě)

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 10% [ConsOC1];
zahrnuje používání do 365 dnů/rok [ConsOC3]; týká se používání
max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do
35,73 cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do
0,48 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým
v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě
20 m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí
do 8,00 hodin/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM)
kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC4_n:Přípravky proti zamrznání a pro odstraňování námrazy – Mytí oken automobilů

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 1% [ConsOC1];
zahrnuje použití max. 365 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max.
1x v den použití [ConsOC4]; u každého použití se týká použití
množství do 0,5 g [ConsOC2]; zahrnuje použití v garáži na jedno
vozidlo (34m³) pod typickým větráním [ConsOC10]; zahrnuje
používání v prostoru o kapacitě 34m³ [ConsOC11]; u každého
použití zahrnuje expozici, která činí do 0,02 hodiny/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM)
kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC4_n:Přípravky proti zamrznání a pro odstraňování námrazy – K použití v topidlu

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 10% [ConsOC1];
zahrnuje použití do 365 dní/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x
v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 428,00
cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 2000
g [ConsOC2]; zahrnuje použití v garáži na jedno vozidlo (34m³) pod
typickým větráním [ConsOC10]; zahrnuje použití v prostoru o
kapacitě 34m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici,
která činí do 0,17 hodiny/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM)
kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC4_n:Přípravky proti zamrznání a pro odstraňování námrazy – Rozmrazování zámek

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50% [ConsOC1];
zahrnuje použití do 365 dní/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x
v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 214,40
cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 4 g
[ConsOC2]; zahrnuje použití v garáži na jedno vozidlo (34m³) pod
typickým větráním [ConsOC10]; zahrnuje použití v prostoru o
kapacitě 34m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici,
která činí do 0,25 hodiny/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC9a:Povlaky a barvy, stěrkové tmely, rozpouštědla – Latexová vodní barva na stěny

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 1,5% [ConsOC1]; zahrnuje používání do 4 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 428,75 cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 2760 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 2,20 hodiny/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC9a:Povlaky a barvy, stěrkové tmely, rozpouštědla – Ve vodě rozpustná barva s vysokým podílem rozpouštědla a pevných částic

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 27,5% [ConsOC1]; zahrnuje používání do 6 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 428,75 cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 744 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 2,20 hodiny/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC9a:Povlaky a barvy, stěrkové tmely, rozpouštědla – Aerosol ve spreji v plechovce

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50% [ConsOC1]; zahrnuje použití max. 2 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; u každého použití se týká použití množství do 215 g [ConsOC2]; zahrnuje použití v garáži na jedno vozidlo (34m³) pod typickým větráním [ConsOC10]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 34m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,33 hodiny/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

Povlaky a barvy, stěrkové tmely, rozpouštědla – Přípravky na odstraňování

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50% [ConsOC1]; zahrnuje používání do 3 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 857,50 (barev, lepidla, tapet, těsnění) cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 491 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 2,00 hodin/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC9a:Plnidla, tmely, sádry, modelína – Plnidla a tmely

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 2% [ConsOC1]; zahrnuje používání do 12 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 35,73 cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 85 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 4,00 hodin/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC9b:Plnidla, tmely,

sádry, modelína – Sádry a směsi

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 2% [ConsOC1];

zahrnuje používání do 12 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 857,50 cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 13800g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 2,00 hodin/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC9b:Plnidla, tmely,

sádry, modelína – Modelína

OC Ne-li uvedeno jinak, týká se koncentrací do 1% [ConsOC1]; týká se použití do 365 dní/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 254,40 cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství 1g [ConsOC13];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC9c:Barvy k malování

prsty – Barvy k malování prsty

OC Ne-li uvedeno jinak, týká se koncentrací do 50% [ConsOC1]; týká se použití do 365 dní/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 254,40 cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství 1,35 g [ConsOC13];

RMM Vyvarujte se používání, kdy koncentrace látky v produktu překračuje 5% [ConsRMM1];

PC15_n: Přípravky na úpravu nekovových ploch

– Ve vodě rozpustná barva s vysokým obsahem rozpouštědla a pevných částic

OC Ne-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 27,5% [ConsOC1];

zahrnuje používání do 6 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 428,75 cm² [ConsOC5]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 2,20 hodiny/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC15_n: Přípravky na úpravu nekovových ploch—Aerosol ve spreji v plechovce

OC Ne-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50% [ConsOC1];

zahrnuje použití max. 2 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; u každého použití se týká použití množství do 215 g [ConsOC2]; zahrnuje použití v garáži na jedno vozidlo (34m³) pod typickým větráním [ConsOC10]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 34m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,33 hodiny/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC15_n: Přípravky na OC Ne-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50% [ConsOC1]; úpravu nekovových ploch

– Přípravky na odstraňování (barev, lepidla, tapet, těsnění)

zahrnuje používání do 3 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 857,50 cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 491 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 2,00 hodin/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC24: Maziva, tuky, přípravky uvolňující látky – Kapalně přípravy OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 100% [ConsOC1]; zahrnuje použití do 4 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 468,00 cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 2200 g [ConsOC2]; zahrnuje použití v garáži na jedno vozidlo (34m³) pod typickým větráním [ConsOC10]; zahrnuje použití v prostoru o kapacitě 34m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,17 hodiny/událost [ConsOC14];

RMM

PC24: Maziva, tuky, přípravky uvolňující látky - Pasty

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 20% [ConsOC1]; zahrnuje používání do 10 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 468,00 cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 34 g [ConsOC2]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m³ [ConsOC11];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC24: Maziva, tuky, přípravky uvolňující látky - Spreje

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50% [ConsOC1]; zahrnuje používání do 6 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 428,75 cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 73 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,17 hodiny/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC31:Leštidla a voskové

směsi – Leštidla, vosky/krémy (na podlahy, nábytek, obuv)

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50% [ConsOC1]; zahrnuje používání do 29 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 430,00 cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 142 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 1,23 hodiny/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC31:Leštidla a voskové směsi – Leštidla, spreje (na nábytek, obuv)

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50% [ConsOC1]; zahrnuje používání do 8 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 430,00 cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 35 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,33 hodiny/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC35:Mycí a čisticí přípravky (včetně přípravků na bázi rozpouštědel) – Přípravky na praní a mytí nádobí

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 5% [ConsOC1]; zahrnuje používání do 365 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 857,50 cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství

do 15 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,50 hodiny/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC35: Mycí a čisticí přípravky (včetně přípravků na bázi rozpouštědel) – Čisticí přípravky, kapaliny (univerzální čisticí přípravky, přípravky na čištění sociálních zařízení, přípravky na mytí podlah, přípravky na mytí skla, přípravky na čištění koberců, přípravky na čištění kovů)

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 5% [ConsOC1];

zahrnuje používání do 128 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 857,50 cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 27 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,33 hodiny/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC35: Mycí a čisticí přípravky (včetně přípravků na bázi rozpouštědel) – Čisticí přípravky, spreje (univerzální čisticí přípravky, přípravky na čištění sociálních zařízení, přípravky na mytí skla)

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 15% [ConsOC1];

zahrnuje používání do 128 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 428,00 cm² [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 35 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,17 hodiny/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC38_n: Přípravky ke svařování a pájení, tavidla

– POZOR: není hodnoceno za použití TRA

OC Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 20% [ConsOC1];

zahrnuje použití do 365 dní/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; u každého použití se týká použití množství do 12 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje použití v prostoru o kapacitě 20 m³ [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 1,00 hodiny/událost [ConsOC14];

RMM Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

Kapitola 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Standardní věty.

3.2. Životní prostředí

Standardní věty.

Kapitola 4 Směrnice k ověřování shody se scénářem expozice

4.1. Zdraví

Použijte model expozice TRA, TRA + a/nebo CONSEXPO

4.2. Životní prostředí

Standardní věty.