

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Aceton

Dátum vytvorenia	07. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	25. mája 2017		

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	Aceton
Číslo	látka
Chemický názov	33
Číslo CAS	acetón
Indexové číslo	67-64-1
Číslo ES (EINECS)	606-001-00-8
Registračné číslo	200-662-2
Ďalšie názvy látky	01-2119471330-49-xxxx
	Acetón, Propan-2-on, Dimethylketon

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

Identifikované použitia látky	ES 1: Chemický priemysel ES 2: Profesionálne využitia ES 3: Spotrebiteľské využitia Príslušné scenáre expozícií sú uvedené v prílohe tohto bezpečnostného listu.
-------------------------------	---

Neodporúčané použitia látky Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

Správa o chemickej bezpečnosti  
Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Výrobca

Meno alebo obchodné meno	Severochema
Adresa	Vilová 333/2, Liberec, 46171 Česká republika
Telefón	485341911
Fax	485151291
E-mail	liberec@severochema.cz
Adresa www stránok	www.severochema.cz

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	Marian Ivan
E-mail	info@severochema.sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia látky podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná.

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

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

##### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

##### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Aceton

Dátum vytvorenia	07. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	25. mája 2017		

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečná látka

acetón (Index: 606-001-00-8; CAS: 67-64-1)

#### Štandardné vety o nebezpečnosti

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou. Obal nevhadzujte do ohňa - nebezpečenstvo výbuchu.

#### Doplňujúce informácie

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

#### Chemická charakteristika

Nižšie uvedená látka.

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registračné číslo: 01-2119471330-49-xxxx	<b>hlavná zložka látky</b> acetón	> 99,6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Aceton

Dátum vytvorenia	07. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	25. mája 2017		

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

#### Pri inhalácii

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

#### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Poznámka: V prípade, že produkt ostane na pokožke a nedá sa odstrániť vodou s umývacími prostriedkami alebo jedlým olejom, nepoužívajte na odstránenie násilie a nechajte to odbornému ošetrovaniu.

#### Pri kontakte s očami

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie. Poznámka: V prípade, že produkt ostane na pokožke a nedá sa odstrániť vodou s umývacími prostriedkami alebo jedlým olejom, nepoužívajte na odstránenie násilie a nechajte to odbornému ošetrovaniu.

#### Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE - aj samotné vyvolávanie vracania môže spôsobiť komplikácie (vdýchnutie látky do dýchacích ciest a pľúc, napríklad u saponátov a ďalších látok vytvárajúcich penu alebo mechanické poškodenie sliznice hltanu). Pokiaľ je to možné, podajte aktívne uhlie v malom množstve (1-2 rozdrvené tabletky). U osoby bez príznakov telefonicky kontaktujte Toxikologické informačné stredisko k rozhodnutiu o nutnosti lekárskeho ošetrovania, podajte údaje o látkach alebo zložení prípravku z originálneho obalu alebo z karty bezpečnostných údajov látky alebo zmesi. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrovanie.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

##### Pri inhalácii

Možné podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy.

##### Pri kontakte s pokožkou

Bolestivé začervenanie, podráždenie.

##### Pri kontakte s očami

Neočakávajú sa.

##### Pri požití

Podráždenie, nevoľnosť.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

##### Ďalšie údaje

nie sú

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Stredná a ťažká pena, BC prášok, oxid uhličitý. Menšie množstvo sa môže ustáliť vodou.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Kompaktný prúd vody. Vodu nepoužívať v blízkosti elektrických zariadení pod napätím.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia. Páry môžu byť tvorené vzduchom výbušné zmesi. Výpary sú ťažšie ako vzduch; Môžu sa prekonať veľkými vzdialenosťami a nahromadiť sa v nižšie položených priestoroch, kde môže dôjsť k vznieteniu a spätnému šmuhu plameňa.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Látka je veľmi horľavá. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiariu chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Aceton

Dátum vytvorenia	07. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	25. mája 2017		

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Ak je to možné, odstráňte všetky zdroje zapálenia, zabezpečte dostatočnú ventiláciu. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (vapex, POP vlákno, univerzálny sorbent), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkých množstiev produktu informujte hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 7., 8. a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Používajte antistatický odev i obuv. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

Skladovacia trieda

3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °C)

Skladovacia teplota

min 0 °C, max 30 °C

#### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Viz oddiel 1 alebo príloha tohto bezpečnostného listu - scenáre expozície.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

žiadne

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Aceton

Dátum vytvorenia 07. októbra 2014  
Dátum revízie 25. mája 2017 Číslo verzie 4.0

### DNEL

acetón

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Dermálne	186 mg/kg bw/deň	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	1210 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	2420 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne	
Spotrebiteľia	Dermálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky miestne	
Spotrebiteľia	Inhalačne	200 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	
Spotrebiteľia	Orálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	2420 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	186 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	1210 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Inhalačne	200 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Dermálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky miestne	

### PNEC

acetón

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	10,6 mg/l	
Morská voda	1,06 mg/l	
Voda (občasný únik)	21 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	30,4 mg/kg	
Pôda (poľnohospodárska)	0,112 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	29,5 mg/l	
Morské sedimenty	3,04 mg/kg	

### Iné údaje o limitných hodnotách

PNEC čistírny odpadných vod - 100 mg/l

#### 8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

#### Ochrana kože

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice v súlade s STN EN 374, chemická odolnosť B, ochranný index minimálne triedy 2.. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte používajte vhodné ochranné krémy na pokožku prichádzajúcu do priameho kontaktu s produktom. Jiná ochrana:

Ochranný antistatický oděv (pokiaľ nemožno vylúčiť vznik výbušnej koncentrácie). Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Aceton

Dátum vytvorenia	07. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	25. mája 2017		

### Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

### Tepelná nebezpečnosť

Trieda nebezpečnosti: I. Teplotní trieda: T1

Výhrevnosť: 28,4 MJ/kg

Maximálny výbušný tlak: 0,52 MPa

### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, vid' bod 6.2.

### Ďalšie údaje

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	číra kvapalina
skupenstvo	kvapalné pri 20°C
farba	bezfarebný
zápach	typický acetónový
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
teplota topenia/tuhnutia	-95,35 °C
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	56,24 °C
teplota vzplanutia	-18 °C
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (tuhá látka, plyn)	vysoko horľavý
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
limity horľavosti	údaj nie je k dispozícii
limity výbušnosti	
dolný	2,6 %
horný	13 %
tlak pár	240 hPa pri 20 °C
hustota pár	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpusťnosť (rozpusťnosti)	
rozpusťnosť vo vode	rozpusťný v neobmedzenom množstve
rozpusťnosť v tukoch	neuvádza sa
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	-0,24
teplota samovznietenia	603 °C
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	0,32 mPa,s
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	nie sú
údaj nie je k dispozícii	

### 9.2. Iné informácie

hustota	0,789-0,794 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii
obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,99 kg/kg
obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,62 kg/kg
obsah neprchavých látok (sušiny)	0,078 % objemu
Maximálny prah obsahu prchavých látok: 850 g.l-1	
Maximálny obsah prchavých látok v produkte: 794 g.l-1	

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Látka je veľmi horľavá. Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO  
CHEMA®**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Aceton

Dátum vytvorenia	07. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	25. mája 2017		

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre látku nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

acetón

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	5800 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľa
Dermálne	LD50	7400 mg/kg		Králik		BL dodavateľa
Inhalačne	LC50	76000 mg/m <sup>3</sup>	4 hod.	Potkan		BL dodavateľa

#### Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Karcinogenita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO  
CHEMA®**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Aceton

Dátum vytvorenia	07. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	25. mája 2017		

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

acetón

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	8800 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia pulex)		BL dodavateľa
LC50	5540 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľa
LC50	11000 mg/l	96 hod.	Ryby (albusnus)		BL dodavateľa

#### Chronická toxicita

acetón

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	2212 mg/l	28 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľa
NOEC	430 mg/l	96 hod.	Riasy (Prorocentrum minimum)		BL dodavateľa

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### Biologická odbúrateľnosť

acetón

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
BCF	90 %	28 deň			BL dodavateľa

Zmes je biologicky rozložiteľná.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nevýznamný.

### 12.4. Mobilita v pôde

Vo vode a v pôde je produkt rozpustný a mobilný. V prípade dažďov možná kontaminácia riečisk.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO  
CHEMA®**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Aceton

Dátum vytvorenia	07. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	25. mája 2017		

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu. Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z.z ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

#### Kód druhu odpadu

16 03 05 organické odpady obsahujúce nebezpečné látky \*

#### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami \*

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN

UN 1090

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ACETÓN

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

### 14.4. Obalová skupina

II - látky predstavujúce stredné nebezpečenstvo

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NIE

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Výrobky sa dopravujú v bežných, krytých a čistých dopravných prostriedkoch v polohe na stojato tj. Uzáverom nahor, chránené pred poveternostnými vplyvmi, priamym slnkom, nárazy a pády.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neaplikovateľné

#### Doplňujúce informácie

Výrobky sa dopravujú v bežných, krytých a čistých dopravných prostriedkoch v polohe na stojato tj. Uzáverom nahor, chránené pred poveternostnými vplyvmi, priamym slnkom, nárazy a pády.

Identifikačné číslo nebezpečenstva

33

(Kemlerov kód)

UN číslo

1090

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3

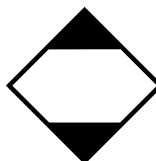


### Cestná preprava - ADR

Obmedzené množstvá

1 L

Značka



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO  
CHEMA®**podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v  
znení zmien a doplnení

## Aceton

Dátum vytvorenia	07. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	25. mája 2017		

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 v platnom znení. 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 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Vyhláška 252/2016 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. ZÁKON 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia. Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 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.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vypracované registrantom.

##### Ďalšie údaje

nie sú

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádoby v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou. Obal nevhadzujte do ohňa - nebezpečenstvo výbuchu.
P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

#### Zoznam doplnkových štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
---------	--

#### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

#### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO  
CHEMA®**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Aceton

Dátum vytvorenia	07. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	25. mája 2017		

ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na seznamu ES
EÚ	Európska únia
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čisté a aplikované chémiu
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenia použitia

neuvedené

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickými látkami, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 4.0 nahrádza verziu KBÚ z 6.5.2017. Bola vykonaná kompletná revízia všetkých oddielov na základe karty bezpečnostných údajov dodávateľa a podľa nariadenia komisie (EÚ) 2016/918. Súčasťou KBÚ je príloha - Expozičné scenáre.

### Ďalšie údaje

nie sú

## Prehlásenie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO  
CHEMA®**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v  
znení zmien a doplnení

## Aceton

Dátum vytvorenia	07. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	25. mája 2017		

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s predpismi platnými ku dňu poslednej revízie. Bude doplňovaný v súvislosti s postupom plnenia nariadenia 1907/2006/ES a údajmi dodávateľov. Informácie a odporúčania boli zostavené podľa našich poznatkov, podľa poznatkov našich dodávateľov, na základe testov vykonaných špecializovanými inštitúciami a s využitím výsledkov publikovaných v odbornej literatúre. Napriek tomu údaje nemusia byť celkom vyčerpávajúce. Údaje tu obsiahnuté nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku na konkrétnu aplikáciu. Údaje nie sú akostnou špecifikáciou výrobku.

**PŘÍLOHA – Scenáře expozície**
**Kapitola 1 Názov scenára expozície**
**ES 1 – Chemický priemysel**

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**

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
	tonáže/rok použiť nástroj "ECT Acetone" v Exceli
Frekvencia a čas trvania využitia	Dni emisií (dní/rok) 360 dní/rok
Iné podmienky pôsobenia, ktoré majú vplyv na expozíciu životného prostredia	Využitie v interiéri/exteriéri
Používané množstvá	Ročná tonáž v danej lokalizácii (ton/rok): na výpočet maximálnej

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
<b>Kapitola 2.2 Kontrola expozície pracovníkov</b>	
<b>Dodatočné scenáre</b>	<b>Opatrenia rizikového manažmentu (RMM)</b> <i>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.</i>
Celková expozícia (uzavreté systémy) [CS15]. (uzavreté systémy) [CS107]; Odber vzoriek počas procesu [CS2].	S látkou manipulovať v uzavretom systéme [E47]. Stroje pred vstupom alebo vykonávaním údržby vyprázdniť a prepláchnuť [E55]. Vypustenú látku okamžite pozbierať [C&H13]. Vypustenú látku až do jej recyklácie alebo opätovného využitia uchovať v uzatvorenej skladovacej nádobe [ENV4].
Celková expozícia (uzavreté systémy) [CS15]. Nepretržitý proces [CS54]; Odber vzoriek počas procesu [CS2].	S látkou manipulovať v uzavretom systéme [E47]. Používať rukavice testované v súlade s normou EN374 [PPE15].
Celková expozícia (uzavreté systémy) [CS15]. Dávkový proces [CS55]; Odber vzoriek počas procesu [CS2].	S látkou manipulovať v uzavretom systéme [E47]. Používať rukavice testované 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 testované v súlade s normou EN374 [PPE15].
Rozprašovanie/vytváranie hmly pomocou stroja [CS25].	Nosiť dýchací prístroj zhodný 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 tabletováním, lisovaním, vytlačáním, 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].
<b>Kapitola 3 Odhad expozície</b>	
<b>3.1. Zdravie</b>	Šablóna celkového scenára expozície (GES) k hodnoteniu chemickej bezpečnosti pracovníka <a href="http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750">http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750</a>
<b>3.2. Životné prostredie</b>	<i>ECT Acetone</i> <a href="http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx">http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx</a>
<b>Kapitola 4 Pokyny týkajúce sa verifikácie zhodnosti so scenárom expozície</b>	
<b>4.1. Zdravie</b>	<i>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.</i>
<b>4.2. Životné prostredie</b>	<i>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.</i>



<b>Kapitola 1 Názov scenára expozície</b>	
<b>Nazev:</b>	
<b>ES 2 – Profesionálne využitia</b>	
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
<b>Predpokladané podmienky činnosti</b>	
<b>Charakteristika produktu</b>	
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].;
<b>Kapitola 2 Operačné podmienky a prostriedky rizikového manažmentu</b>	
<b>Kapitola 2.1 Kontrola expozície životného prostredia</b>	
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 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 čistiarnou 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
<b>Kapitola 2.2 Kontrola expozície pracovníkov</b>	
<b>Dodatočné scenáre</b>	<b>Opatrenia rizikového manažmentu (RMM)</b> <i>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.</i>
Celková expozícia (uzavreté systémy) [CS15]. (uzavreté systémy) [CS107]; Odber vzoriek počas procesu [CS2].	S látkou manipulovať v uzavretom systéme [E47]. Stroje pred vstupom alebo vykonávaním údržby vyprázdniť a prepláchnuť [E55]. Vypustenú látku okamžite pozbierať [C&H13]. Vypustenú látku 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 látkou manipulovať v uzavretom systéme [E47]. Používať rukavice testované v súlade s normou EN374 [PPE15].
Celková expozícia (uzavreté systémy) [CS15]. Dávkový proces [CS55]; Odber vzoriek počas procesu [CS2].	S látkou manipulovať v uzavretom systéme [E47]. Používať rukavice testované 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 testované 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]; Prelievacie/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]. Nosič zodpovedne rękavice prebadane na zgodność z normą EN374 [PPE15].
Ručné rozprašovanie/vytváranie hmlы [CS24]. s lokálnou výfukovou ventiláciou [CS109].	Operácie prenosu materiálov vykonávať pod krytom alebo výfukovou ventiláciou [E66];
Ručné	Obsah látky v produkte obmedziť na 25% [OC18]. Operácie

rozprašovanie/vytváranie hmly [CS24].	vykonávať v exteriéri [E69]. Vyhýbať sa vykonávaniu aktivít spôsobujúcich expozíciu trvajúcu dlhšie ako 4 hodiny [OC12]. Používať rukavice testované v súlade s normou EN374 [PPE15].
Ručné rozprašovanie/vytváranie hmly [CS24].	Vyhýbať sa vykonávaniu aktivít spôsobujúcich expozíciu trvajúcu dlhšie ako 1 hodina [OC11]. Používať rukavice testované v súlade s normou EN374 [PPE15].
Ručné rozprašovanie/vytváranie hmly [CS24].	Nosiť dýchací prístroj zhodný s EN140 s filtrom typu A alebo lepším. [PPE24]. Používať rukavice testované v súlade s normou EN374 [PPE15].
Máčanie, potápanie a plnenie [CS4].	
Produkcia preparátov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, granulovaním [CS100] s lokálnou výfukovou ventiláciou [CS109].	Operácie prenosu materiálov vykonávať pod krytom alebo výfukovou ventiláciou [E66];
Produkcia preparátov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, 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 zhodu 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 testované v súlade s normou EN374 [PPE15].
<b>Kapitola 3 Odhad expozície</b>	
<b>3,1. Zdravie</b>	Šablóna celkového scenára expozície (GES) k hodnoteniu chemickej bezpečnosti pracovníka <a href="http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750">http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750</a>
<b>3,2. Životné prostredie</b>	ECT Acetone <a href="http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx">http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx</a>
<b>Kapitola 4 Pokyny kontroly zhody so scenárom expozície</b>	
<b>4.1. Zdravie</b>	<i>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.</i>
<b>4.2. Životné prostredie</b>	<i>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.</i>

<b>Kapitola 1 Názov scenára expozície</b>		
<b>Nazev:</b>		
<b>ES 3 – Spotřebitel'ské využitia</b>		
Názov	Všetky spotrebitel'ské 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:		
<b>Kapitola 2 Operačné podmienky a prostriedky rizikového manažmentu</b>		
<b>Kapitola 2.1 Kontrola expozície spotrebitel'ov</b>		
<b>Charakteristika produktu</b>		
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 cm <sup>2</sup> [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 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; predpokladá sa používanie s typickou ventiláciou [ConsOC8].	
<b>Kapitola 2.1.1 Kategórie produktov</b>		
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 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 9 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciu typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m <sup>3</sup> [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 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 6390 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciu typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m <sup>3</sup> [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 cm <sup>2</sup> [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 m <sup>3</sup> [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 cm <sup>2</sup> [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 m <sup>3</sup> [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 m <sup>3</sup> [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 cm <sup>2</sup> [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 m <sup>3</sup> [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 zamŕzaniu 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 (34m <sup>3</sup> ) pod typickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 34m <sup>3</sup> [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)
PC4_n:Produkty proti zamŕzaniu 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 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 2000 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži na jeden automobil (34m <sup>3</sup> ) pod typickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 34m <sup>3</sup> [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 zamrznaniu 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 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 4 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži na jeden automobil (34m <sup>3</sup> ) pod typickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 34m <sup>3</sup> [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 cm <sup>2</sup> [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 m <sup>3</sup> [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 cm <sup>2</sup> [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 m <sup>3</sup> [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 (34m <sup>3</sup> ) pod typickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 34m <sup>3</sup> [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 cm <sup>2</sup> [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 m <sup>3</sup> [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 cm <sup>2</sup> [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 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 4,00 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC9a:Plnivá, tmely, sadry, modelína-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 cm <sup>2</sup> [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 m <sup>3</sup> [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-Modelína	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 cm <sup>2</sup> [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 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva 1,35 g [ConsOC13];
	RMM	Vyhýbať sa koncentráciám v produkte prekračujúcim 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 cm <sup>2</sup> [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 m <sup>3</sup> [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 (34m <sup>3</sup> ) pod typickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 34m <sup>3</sup> [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 cm <sup>2</sup> [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 m <sup>3</sup> [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 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 2200 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži na jeden automobil (34m <sup>3</sup> ) pod typickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 34m <sup>3</sup> [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 použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 468,00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 34 g [ConsOC2]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom m <sup>3</sup> [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 cm <sup>2</sup> [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 m <sup>3</sup> [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 cm <sup>2</sup> [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 m <sup>3</sup> [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 cm <sup>2</sup> [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 m <sup>3</sup> [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 cm <sup>2</sup> [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 m <sup>3</sup> [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) –	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 cm <sup>2</sup> [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 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,33 hodiny/udalosť [ConsOC14];
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)		
	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 cm <sup>2</sup> [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 m <sup>3</sup> [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)
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 m <sup>3</sup> [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.