

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO  
CHEMA**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Aceton

Datum vytvoření	17.01.2014	Číslo verze	5.0
Datum revize	09.03.2026		

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Aceton	
Látka / směs	látka
Číslo	33
Chemický název	aceton
Číslo CAS	67-64-1
Indexové číslo	606-001-00-8
Číslo ES (EINECS)	200-662-2
Registrační číslo	01-2119471330-49-xxxx
Další názvy látky	

Propan-2-on, Dimethylketon

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určená použití látky

ES 1: Chemický průmysl

ES 2: Profesionální použití

ES 3: Spotřebitelská použití

Příslušné scénáře expozice jsou v příloze tohoto bezpečnostního listu.

##### Nedoporučená použití látky

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno	Severochema
Adresa	Vilová 333/2, Liberec, 46010 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	00029220
DIČ	CZ00029220
Telefon	485341911
E-mail	liberec@severochema.cz
Adresa www stránek	www.severochema.cz

##### Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno	Manažer vývoje
E-mail	vyvoj@severochema.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO  
CHEMA®**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Aceton

Datum vytvoření	17.01.2014	Číslo verze	5.0
Datum revize	09.03.2026		

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečná látka

aceton

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

#### 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

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. Obal nevhazujte do ohně - nebezpečí výbuchu.

#### Doplňující informace

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Hustota	0,789-0,794 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
VOC	100 %
TOC	0,62 kg/kg
Mezní hodnota VOC	kat. B (a) : 850 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	794 g/l

#### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

### 2.3. Další nebezpečnost

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Aceton

Datum vytvoření 17.01.2014 Číslo verze 5.0  
Datum revize 09.03.2026

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

##### Chemická charakteristika

Níže uvedená látka.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registrační číslo: 01-2119471330-49- xxxx	<b>hlavní složka látky</b> aceton	>99,6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1, 2, 3

##### Poznámky

- 1 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*
- 2 *Prekurzor výbušnin*
- 3 *Prekurzor drog*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Přetrvá-li podráždění očí, vyhledejte lékaře.

##### Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 0,2-0,5 l vody. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy a nevyvolávejte zvracení. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Volejte záchrannou službu.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

##### Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

##### Při zasažení očí

Podráždění, slzení, bolest.

##### Při požití

Acidóza, kontrolovat rezervu alkality. Dušnost, symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO  
CHEMA**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Aceton

Datum vytvoření	17.01.2014	Číslo verze	5.0
Datum revize	09.03.2026		

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. Materiál může být při zvracení vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonitidu. Poskytněte náležité ošetření.

#### Další údaje

Nejsou

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit po podlaze a dosáhnout vzdálených míst. V důsledku působení zdroje zapálení se mohou vznítit zpět až do místa úniku/obalu.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Látka je vysoce hořlavá. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Pokud se vyskytne významné znečištění, kontaktujte příslušné úřady a čističky odpadních vod.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorpčním materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Zabraňte dalšímu úniku. Vytvětrejte. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Používejte antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Uchovávejte pouze v původním balení. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

Skladovací třída

3 - Hořlavé kapaliny

Skladovací teplota

minimum 0 °C, maximum 30 °C

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1 nebo příloha tohoto bezpečnostního listu - scénáře expozice.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO  
CHEMA**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Aceton

Datum vytvoření 17.01.2014 Číslo verze 5.0  
Datum revize 09.03.2026

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Česká republika

Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
aceton (CAS: 67-64-1)	PEL	800 mg/m <sup>3</sup>
	PEL	331,4 ppm
	NPK-P	1500 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	621,4 ppm

##### Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

##### Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
aceton (CAS: 67-64-1)	OEL 8 hodin	1210 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 hodin	500 ppm

##### DNEL

aceton				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	186 mg/kg TH/den	Chronické účinky místní	MSDS
Pracovníci	Inhalačně	1210 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	MSDS
Pracovníci	Inhalačně	2420 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	MSDS
Spotřebitelé	Dermálně	62 mg/kg TH/den	Chronické účinky místní	MSDS
Spotřebitelé	Inhalačně	200 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	MSDS
Spotřebitelé	Orálně	62 mg/kg TH/den	Chronické účinky místní	MSDS

##### PNEC

aceton		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	10,6 mg/l	MSDS
Mořská voda	1,06 mg/l	MSDS
Voda (občasný únik)	21 mg/l	MSDS
Sladkovodní sedimenty	30,4 mg/kg	MSDS
Půda (zemědělská)	29,5 mg/kg	MSDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	100 mg/l	MSDS
Mořské sedimenty	3,04 mg/kg	MSDS

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO  
CHEMA®**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Aceton

Datum vytvoření	17.01.2014	Číslo verze	5.0
Datum revize	09.03.2026		

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje



Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže



Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Rukavice vyměňte při prvních známkách opotřebení nebo poškození. Ochranný antistatický oděv a obuv (nelze-li vyloučit vznik výbušné koncentrace). Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída
Butylkaučuk (IIR)	≥ 0,5 mm	>480 min	6

#### Ochrana dýchacích cest



Při havárii, požáru použijte podle okolností izolační dýchací přístroj. Ve špatně větraném prostředí a/nebo při překročení NPK-P použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ AX, A. Při havárii, požáru použijte podle okolností izolační dýchací přístroj.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá
Zápach	specifický (po acetonu)
Bod tání/bod tuhnutí	-94,7 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	56 °C
Hořlavost	hořlavina I. třídy
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	2,6 %
horní	13 %
Bod vzplanutí	-18 °C
Teplota samovznícení	603 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	nepolární / aprotické

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO  
CHEMA**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Aceton

Datum vytvoření	17.01.2014	Číslo verze	5.0
Datum revize	09.03.2026		

Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	0,32 mPa.s
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	-0,24
Tlak páry	240 hPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	0,789-0,794 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota páry	2 (1 = vzduch)
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	kapalina, bez mechanických nečistot

### 9.2. Další informace

Oxidační vlastnosti	Produkt nemá oxidační vlastnosti.
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	100 %
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,62 kg/kg
Mezní hodnota VOC	kat. B (a) : 850 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	794 g/l
Maximální obsah těkavých látek (VOC) v produktu:	794 g.l-1

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Látka je vysoce hořlavá.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Kontakt se silnými oxidačními činidly (peroxydy, chromany atd.) může způsobit nebezpečí požáru.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, otevřenými plameny, jiskrami a jinými zdroji zapálení. Sudy netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Narušuje gumy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro látku nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	5800 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		MSDS
Dermálně	LD <sub>50</sub>	7400 mg/kg		Králík		MSDS
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	76 mg/l	24 hodin	Potkan		MSDS
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>	132 mg/l	3 hodiny	Potkan		MSDS
Orálně	LD <sub>50</sub>	3000 mg/kg		Myš		MSDS
	DT <sub>50</sub>		71 dní			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO  
CHEMA®**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Aceton

Datum vytvoření	17.01.2014	Číslo verze	5.0
Datum revize	09.03.2026		

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

**Další informace**

neuveдено

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Akutní toxicita**

aceton					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	5540 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		MSDS
LC <sub>50</sub>	11000 mg/l	96 hodin	Ryby (albusnus)		MSDS
LC <sub>50</sub>	8800 mg/l	48 hodin	Bezobratlí		MSDS
LC <sub>50</sub>	2100 mg/l	24 hodin	Bezobratlí		MSDS

**Chronická toxicita**

aceton					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	2212 mg/l	28 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		MSDS

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO  
CHEMA®**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Aceton

Datum vytvoření	17.01.2014	Číslo verze	5.0
Datum revize	09.03.2026		

aceton					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	430 mg/l	96 hodin	Řasy (Prorocentrum minimum)		MSDS
NOEC	530 mg/l	8 dní	Řasy		MSDS

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

K dispozici jsou následující údaje.

#### Biologická odbouratelnost

aceton					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
BCF	91 %	28 dní			MSDS

### 12.3. Bioakumulační potenciál

K dispozici jsou následující údaje.

aceton		
Parametr	Hodnota	Výsledek
BCF	3	Nízký potenciál

### 12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

aceton		
Parametr	Hodnota	Výsledek
Koc	1	Vysoká mobilita

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB. Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nespotřebovaný produkt likvidujte jako nebezpečný odpad. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., (katalog odpadů), v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 01 04 Kovové obaly

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO  
CHEMA®**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Aceton

Datum vytvoření	17.01.2014	Číslo verze	5.0
Datum revize	09.03.2026		

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1090

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ACETON

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

#### 14.4. Obalová skupina

II

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze na stojato tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neaplikovatelné

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1090

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3

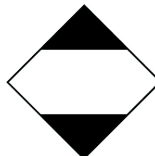


#### Silniční přeprava - ADR

Omezená množství

1 L

Značka



Kód omezení pro tunely

(D/E)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

CLP - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Chemický zákon - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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, v platném znění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO  
CHEMA®**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Aceton

Datum vytvoření	17.01.2014	Číslo verze	5.0
Datum revize	09.03.2026		

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky provedl posouzení chemické bezpečnosti.

#### Další údaje

Nejsou

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. Obal nevhazujte do ohně - nebezpečí výbuchu.

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DT <sub>50</sub>	poločas rozkladu
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO  
CHEMA®**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Aceton

Datum vytvoření	17.01.2014	Číslo verze	5.0
Datum revize	09.03.2026		

OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

### Doporučená omezení použití

Příloha I, Prekursory drog, kat. 3, EU 273/2004

Příloha II: Prekursory výbušnin podléhající oznamování; nařízení (EU) 2019/1148

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 5.0 nahrazuje verzi 4.1 z 29. 6. 2021. Změna P-pokynů, změna limitů v pracovním prostředí, celková aktualizace dat.

### Další údaje

Nejsou

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Bude doplňován v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatelů. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.

Název výrobku: **Aceton**

Datum vydání/revize: 25.5.2017 revize:1

Strana 1 z 11

## PŘÍLOHA – Expoziční scénáře

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
<b>Název:</b>	
<b>ES 1 – Chemický průmysl</b>	
Hlavní sector použití:	Všechna průmyslová 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	
<b>Charakteristika látky:</b>	
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].
Oddíl 2: Operativní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1. Kontrola expozice životního prostředí	
Charakteristika látky:	Látka je keton s unikátní strukturou, je snadno biodegradovatelný.
Použité množství:	Roční tonáž v daném místě (tun/rok): pro výpočet maximální tonáže za rok použijte prosím nástroj "ECT Acetone" v Excelu.
Interval a doba trvání použití:	Dnů emise (dnů/rok): 360
Další pracovní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:	Použití v uzavřených prostorách nebo 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 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, ta zajišťuje efektivní odstraňování, které činí 90%.
Organizační opatření pro eliminaci nebo omezení uvolňování z dané lokalizace:	Obecná praxe se liší podle umístění, proto byla 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:	Žádná.

## Oddíl 2.2. Kontrola expozice pracovníků

Doplňkové scénáře:	Opatření pro řízení rizik (RMM)
	<i>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.</i>
Celková expozice (uzavřené systémy) [CS15] a [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 nebo vytváření mlhy pomocí stroje [CS25]. S místní odsávací ventilací [CS109].	Přemísťování materiálů provádějte v uzavřeném krytu nebo pod odsávací ventilací [E66].
Rozprašování nebo vytváření mlhy pomocí stroje [CS25].	Operace provádějte venku [E69]. 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]. 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].

## Oddíl 3: Odhad expozice

<b>3.1. Zdraví</b>	Šablona scénáře druhové expozice (GES) k vyhodnocení chemické bezpečnosti pro pracovníka <a href="http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750">http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750</a>
<b>3.2. Životní prostředí</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>

## Oddíl 4: Směrnice k ověřování shody se scénářem expozice

<b>4.1. Zdraví</b>	<i>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.</i>
<b>4.2. Životní prostředí</b>	<i>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.</i>

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
<b>ES 2 – Profesionální použití</b>	
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.
<b>Výchozí pracovní podmínky</b>	
<b>Charakteristika látky:</b>	
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].
<b>Oddíl 2: Operativní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1. Kontrola expozice životního prostředí</b>	
Charakteristika látky:	Látka je keton s unikátní strukturou, je snadno biodegradovatelný.
Použité množství:	Roční tonáž v daném místě (tun/rok): pro výpočet maximální tonáže za rok použijte prosím nástroj "ECT Acetone" v Excelu.
Interval a doba trvání použití:	Počet dnů emise (dnů/rok): 360
Další pracovní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:	Použití v uzavřených prostorech nebo 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 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 efektivní odstraňování, které činí 90%.
Organizační opatření pro eliminaci nebo omezení uvolňování z dané lokalizace:	Obecná praxe se liší podle umístění, proto byla 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:	Žádná.

<b>Oddíl 2.2. Kontrola expozice pracovníků</b>	
<b>Doplňkové scénáře:</b>	<b>Opatření pro řízení rizik (RMM)</b> <i>Věty v závorkách představují pouze rady v oblasti praxe, kromě posouzení chemické bezpečnosti dle REACH a mohou být obsaženy v kapitole 5 tohoto scénáře expozice nebo v hlavních bodech bezpečnostního listu.</i>
Celková expozice (uzavřené systémy) [CS15] a [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]. Čištění a údržba zařízení [CS39]; s místní odsávací ventilací [CS109].	Přemísťování materiálů provádějte v uzavřeném krytu nebo pod odsávací ventilací [E66].
Malování válečkem nebo štětcem [CS51]. Čištění a údržba zařízení [CS39].	Omezte podíl látky v produktu na 25% [OC18].
Malování válečkem nebo štětcem [CS51]. Čištění a údržba zařízení [CS39].	Zabraňte provádění prací vedoucích k expozici po dobu delší než 4 hodiny [28].
Ruční rozprašování nebo vytváření mlhy [CS24]. S místní odsávací ventilací [CS109].	Přemísťování materiálů provádějte v uzavřeném krytu nebo pod odsávací ventilací [E66].
Ruční rozprašování nebo 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 nebo vytváření mlhy [CS24].	Zabraňte provádění prací vedoucích k expozici po dobu delší než 1 hodina [27].
Ruční rozprašování nebo vytváření mlhy [CS24].	Používejte dýchací přístroj podle EN140 s filtrem typu A nebo lepším. [PPE22]
Namáčení, ponořování a nalévání [CS4].	
Výroba přípravků nebo zboží tabletováním, lisováním, vytlačováním, granulováním [CS100] s místní odsávací ventilací [CS109].	Přemísťování materiálů provádějte v uzavřeném krytu nebo pod odsávací 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 dle 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].

### Oddíl 3: Odhad expozice

<b>3.1. Zdraví</b>	Šablona scénáře druhové expozice (GES) k vyhodnocení chemické bezpečnosti pro pracovníka <a href="http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750">http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750</a>
<b>3.2. Životní prostředí</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>

### Oddíl 4: Směrnice pro kontrolu shody se scénářem expozice

<b>4.1. Zdraví</b>	<i>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.</i>
<b>4.2. Životní prostředí</b>	<i>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.</i>

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
<b>ES3 – Spotřebitelská použití</b>	
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:	
<b>Oddíl 2: Operativní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1. Kontrola expozice spotřebitelů</b>	
<b>Charakteristika látky:</b>	
Fyzický vzhled látky:	Kapalina
Tlak páry:	24000 Pa
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 cm <sup>2</sup> [ConsOC5].
Interval a doba trvání použití nebo 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 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; předpokládá používání s typickým větráním [ConsOC8].

Oddíl 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 dnů/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 35,73 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 9 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnostech [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [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 dnů/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 110 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 6390 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnostech [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 6 hod./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 za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 35,73 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 85,05 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnostech [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 4 hod./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 dnů/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 35,73 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 75 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnostech [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 1 hod./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 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 4x za den [ConsOC4]; u každého použití je použité množství do 0,1 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnostech [ConsOC8]; zahrnuje použití v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,25 hod./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 za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 35,73 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 0,48 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 8 hod./událost [ConsOC14].
	RMM	Nejsou stanovena specifická opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených operativních podmínek (OC).
PC4_n: Přípravky proti zamrzání 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 za den [ConsOC4]; u každého použití je použité množství do 0,5 g [ConsOC2]; zahrnuje použití v garáži na jedno vozidlo (34m <sup>3</sup> ) pod typickým větráním [ConsOC10]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 34m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,02 hod./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 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 428 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 2000 g [ConsOC2]; zahrnuje použití v garáži na jedno vozidlo (34 m <sup>3</sup> ) pod typickým větráním [ConsOC10]; zahrnuje použití v prostoru o kapacitě 34 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,17 hod./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 zámků	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50 % [ConsOC1]; zahrnuje použití do 365 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 214,40 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 4 g [ConsOC2]; zahrnuje použití v garáži na jedno vozidlo (34 m <sup>3</sup> ) pod typickým větráním [ConsOC10]; zahrnuje použití v prostoru o kapacitě 34 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,25 hod./událost [ConsOC14].
	RMM	Nejsou stanovena specifická opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených operativních podmínek (OC).
PC9a: Povlaky a barvy, stěrkové tmely, rozpouštědla - latexové vodní barvy na stěny	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 1,5 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 4 dnů/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 428,75 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 2760 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnostech [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 2,20 hod./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 rozpustné barvy s vysokým podílem rozpouštědla a pevných částic	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 27,5 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 6 dnů/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 428,75 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 744 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnostech [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 2,20 hod./událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených operativních podmínek (OC).
PC9a: Povlaky a barvy, stěrkové tmely, rozpouštědla - aerosoly ve spreji nebo v plechovce	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50 % [ConsOC1]; zahrnuje použití max. 2 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x za den [ConsOC4]; u každého použití je použité množství do 215 g [ConsOC2]; zahrnuje použití v garáži na jedno vozidlo (34 m <sup>3</sup> ) pod typickým větráním [ConsOC10]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 34 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,33 hod./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 (barev, lepidel, tapet, těsnění)	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 3 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 857,50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 491 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnostech [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 2 hod./událost [ConsOC14].
	RMM	Nejsou stanovena specifická opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených operativních podmínek (OC).
PC9a: Plnidla, tmely, sádky, modelíny - 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 za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 35,73 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 85 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnostech [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 4 hod./událost [ConsOC14].
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

PC9b: Plnidla, tmely, sádry, modelíny - 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 za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 857,50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 13800 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnostech [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru okapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 2 hod./událost [ConsOC14].
	RMM	Nejsou stanovena specifická opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených operativních podmínek (OC).
PC9b: Plnidla, tmely, sádry, modelíny - modelíny	OC	Není-li uvedeno jinak, týká se koncentrací do 1 % [ConsOC1]; týká se použití do 365 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 254,40 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 1 g [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	Není-li uvedeno jinak, týká se koncentrací do 50 % [ConsOC1]; týká se použití do 365 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 254,40 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 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 rozpustné barvy s vysokým obsahem rozpouštědla a pevných částic	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 27,5 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 6 dnů/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 428,75 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 744 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnostech [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 2,20 hod./událost [ConsOC14].
	RMM	Nejsou stanovena specifická opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených operativních podmínek (OC).
PC15_n: Přípravky na úpravu nekovových ploch - aerosoly ve spreji nebo v plechovce	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50 % [ConsOC1]; zahrnuje použití max. 2 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x za den [ConsOC4]; u každého použití je použité množství do 215 g [ConsOC2]; zahrnuje použití v garáži na jedno vozidlo (34 m <sup>3</sup> ) pod typickým větráním [ConsOC10]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 34 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,33 hod./událost [ConsOC14].
	RMM	Nejsou stanovena specifická opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených operativních podmínek (OC).
PC15_n: Přípravky na úpravu nekovových ploch – přípravky na odstraňování (barev, lepidla, tapet, těsnění)	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 3 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 857,50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 491 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnostech [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 2 hod./událost [ConsOC14].
	RMM	Nejsou stanovena specifická opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených operativních podmínek (OC).
PC24: Maziva, tuky, přípravky uvolňující látky – kapalné přípravky	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 100 % [ConsOC1]; zahrnuje použití do 4 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 468 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 2200 g [ConsOC2]; zahrnuje použití v garáži na jedno vozidlo (34 m <sup>3</sup> ) pod typickým větráním [ConsOC10]; zahrnuje použití v prostoru o kapacitě 34 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,17 hod./událost [ConsOC14];
	RMM	
PC24: Maziva, tuky, přípravky uvolňující látky - pasty	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 20 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 10 dnů/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 468 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 34 g [ConsOC2]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [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 dnů/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 428,75 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 73 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnostech [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,17 hod./událost [ConsOC14].
	RMM	Nejsou stanovena specifická opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených operativních podmínek (OC).
PC31: Leštidla a voskové směsi - leštidla, vosky nebo krémy (na podlahy, nábytek, obuv)	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 29 dnů/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 430 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 142 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnostech [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 1,23 hod./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 dnů/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 430 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 35 g [ConsOC2] zahrnuje použití s větráním typickým v domácnostech [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,33 hod./událost [ConsOC14].
	RMM	Nejsou stanovena specifická opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených operativních podmínek (OC).
PC35: Mycí a čistící 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 dnů/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 857,50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 15 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnostech [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,50 hod./událost [ConsOC14].
	RMM	Nejsou stanovena specifická opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených operativních podmínek (OC).
PC35: Mycí a čistící přípravky (včetně přípravků na bázi rozpouštědel) - čistící přípravky, kapaliny (univerzální čistící 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 dnů/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 857,50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 27 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnostech [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,33 hod./událost [ConsOC14].
	RMM	Nejsou stanovena specifická opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených operativních podmínek (OC).
PC35: Mycí a čistící přípravky (včetně přípravků na bázi rozpouštědel) – Čistící přípravky, spreje (univerzální čistící přípravky, přípravky na čištění sociálních zařízení, přípravky na mytí skla)	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 15 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 128 dnů/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x za den [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 428 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití je použité množství do 35 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnostech [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,17 hod./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 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x za den [ConsOC4]; u každého použití je použité množství do 12 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje použití v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 1 hod./událost [ConsOC14].

	RMM	Nejsou stanovena specifická opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených operativních podmínek (OC).
<b>Oddíl 3: Odhad expozice</b>		
<b>3.1. Zdraví</b>		
<i>Standardní věty.</i>		
<b>3.2. Životní prostředí</b>		
<i>Standardní věty.</i>		
<b>Oddíl 4: Směrnice k ověřování shody se scénářem expozice</b>		
<b>4.1. Zdraví</b>		
<i>Použijte model expozice TRA, TRA + a/nebo CONSEXPO</i>		
<b>4.2. Životní prostředí</b>		
<i>Standardní věty.</i>		