

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Aceton

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	25. května 2017		

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

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

Zpráva o chemické bezpečnosti  
Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	Severochema
Adresa	Vilová 333/2, Liberec, 46171 Česká republika
Telefon	485341911
Fax	485151291
Email	liberec@severochema.cz
Adresa www stránek	www.severochema.cz

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Manažer vývoje
Email	vyvoj@severochema.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### 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

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### 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<sup>®</sup>**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Aceton

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	25. května 2017		

### 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 nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
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

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

## 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	1

#### Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Aceton

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	25. května 2017		

Plný text všech klasifikací a H-vět 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. Poznámka: V případě, že směr ulpí na kůži a nelze ji odstranit vodou s mycími prostředky nebo jedlým olejem, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

##### 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. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření. Poznámka: V případě, že přípravek ulpí na kůži víček a nelze jej odstranit vodou, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrčené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

#### 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

Neočekávají se.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

##### Další údaje

Nejsou

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Aceton

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	25. května 2017		

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Střední a těžká pěna, BC prášek, oxid uhličitý. Menší množství lze uhasit i ředěním vodou.

##### Nevhodná hasiva

Kompaktní proud vody. Vodu nepoužívat v blízkosti elektrických zařízení pod napětím.

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

Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Látka je vysoce hořlavá. Použijte izolační dýchačí přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte 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

Pokud je to možné, odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (vapex, POP vlákno, univerzální sorbent), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství látky informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

#### 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. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

Skladovací třída

3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

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.

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Aceton

Datum vytvoření 17. ledna 2014  
Datum revize 25. května 2017 Číslo verze 4.0

### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
aceton (CAS: 67-64-1)	PEL		800 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		336,8 ppm		
	NPK-P		1500 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		631,5 ppm		

### DNEL

aceton

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	186 mg/kg bw/den	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	1210 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	2420 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	62 mg/kg bw/den	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	200 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	62 mg/kg bw/den	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	2420 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	186 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	1210 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	200 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	62 mg/kg bw/den	Chronické účinky místní	

### PNEC

aceton

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	10,6 mg/l	
Mořská voda	1,06 mg/l	
Voda (občasný únik)	21 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	30,4 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,112 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	29,5 mg/l	
Mořské sedimenty	3,04 mg/kg	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Aceton

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	25. května 2017		

### Jiné údaje o limitních hodnotách

PNEC čistírny odpadních vod - 100 mg/l

### 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 NPK-P, 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 nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice v souladu s ČSN EN 374, chemická odolnost B, ochranný index minimálně třídy 2. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

Jiná ochrana:

Ochranný antistatický oděv (nelze-li vyloučit vznik výbušné koncentrace). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Třída nebezpečnosti: I.

Teplotní třída: T1

Výhřevnost: 28,4 MJ/kg

Maximální výbušný tlak: 0,52 MPa

#### 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

vzhled	čirá kapalina
skupenství	kapalně při 20°C
barva	bezbarvý
zápach	typický acetonový
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	-95,35 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	56,24 °C
bod vzplanutí	-18 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	vysoce hořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	
dolní	2,6 %
horní	13 %
tlak páry	240 hPa při 20 °C
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	rozpustný v neomezeném množství
rozpustnost v tucích	neuvádí se
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	-0,24
teplota samovznícení	603 °C
teplota rozkladu	údaj není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA®**

## Aceton

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	25. května 2017		

viskozita	0,32 mPa.s
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	nejsou
údaj není k dispozici	

### 9.2 Další informace

hustota	0,789-0,794 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,99 kg/kg
obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,62 kg/kg
obsah netěkavých látek (sušiny)	0,078 % objemu
Maximální prahová hodnota obsahu těkavých látek: 850 g.l-1	
Maximální obsah těkavých látek v produktu: 794 g.l-1	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Látka je vysoce hořlavá.  
Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je stabilní.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce. 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, dým a oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro látku nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	5800 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele
Dermálně	LD50	7400 mg/kg		Králík		BL dodavatele
Inhalačně	LC50	76000 mg/m <sup>3</sup>	4 hod	Potkan		BL dodavatele

#### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Aceton

Datum vytvoření 17. ledna 2014  
Datum revize 25. května 2017 Číslo verze 4.0

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

aceton

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	8800 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia pulex)		BL dodavatele
LC50	5540 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatele
LC50	11000 mg/l	96 hod	Ryby (albusrnus)		BL dodavatele

#### Chronická toxicita

aceton

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	2212 mg/l	28 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatele
NOEC	430 mg/l	96 hod	Řasy (Prorocentrum minimum)		BL dodavatele

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Aceton

Datum vytvoření 17. ledna 2014  
Datum revize 25. května 2017 Číslo verze 4.0

### Biologická odbouratelnost

aceton

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
BCF	90 %	28 den			BL dodavatele

Směs je biologicky rozložitelná.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a 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 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. 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. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

16 03 05 organický odpad obsahující nebezpečné látky \*

#### Kód druhu odpadu pro obal

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

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN 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 - látky středně nebezpečné

### 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Aceton

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	25. května 2017		

### Doplňující informace

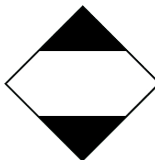
Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze na stojato tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.

Identifikační číslo nebezpečnosti	<b>33</b>	(Kemlerův kód)
UN číslo	<b>1090</b>	
Klasifikační kód	F1	
Bezpečnostní značky	3	



### Silniční přeprava - ADR

Omezená množství	1 L
Značka	



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). 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. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. 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.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována.

#### Další údaje

Nejsou

## ODDÍL 16: Další informace

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

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Aceton

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	25. května 2017		

P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
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.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P305+P351+P338	<b>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:</b> Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

**EUH 066** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 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	Evropská 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
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO  
CHEMA®**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Aceton

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	25. května 2017		

VOC Těkavé organické sloučeniny  
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Eye Irrit. Dráždivost pro oči  
Flam. Liq. Hořlavá kapalina  
STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### **Pokyny pro školení**

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

### **Doporučená omezení použití**

neuveдено

### **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. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

Verze 4.0 nahrazuje verzi BL z 19.09.2016. Byla provedena kompletní revize všech oddílů na základě bezpečnostního listu dodavatele a dle nařízení komise (EU) 2016/918.

K BL přiložena příloha - Expoziční scénáře.

### **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.

## 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 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 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, sádry, 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>		