

## Aceton

Datum vytvoření	22. února 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	31. května 2019		

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

<b>1.1 Identifikátor výrobku</b>	Aceton
Látka / směs	látka
Číslo	neuveдено
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
Další názvy látky	Aceton technický, propan-2-on, dimethylketon
<b>1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
Určená použití látky	rozpouštědlo pro průmyslová, profesionální a spotřebitelská použití
Nedoporučená použití látky	produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1
Zpráva o chemické bezpečnosti	Byla zpracována.
Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.	
<b>1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
<b>Dodavatel</b>	
Jméno nebo obchodní jméno	DONAUCHEM s.r.o.
Adresa	Za Žoskou 377, Nymburk, 288 02 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	43774750
Telefon	+420 317 070 220
Email	reach@donauchem.cz
Adresa www stránek	www.donauchem.cz
<b>Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list</b>	
Jméno	DONAUCHEM s.r.o.
Email	reach@donauchem.cz
<b>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
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

<b>2.1 Klasifikace látky nebo směsi</b>	
<b>Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	
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.	
<b>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky</b>	
Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
<b>Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí</b>	
Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.	

## Aceton

Datum vytvoření	22. února 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	31. května 2019		

### 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

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243	Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.
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.
P312	Necíťte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### Doplňující informace

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 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	<b>hlavní složka látky</b> aceton	>98	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH 066	1

#### Poznámky

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

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

## Aceton

Datum vytvoření	22. února 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	31. května 2019		

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. 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 prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

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

##### Při zasažení očí

Okamžitě 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.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

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

##### Při vdechnutí

Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### Při styku s kůží

Neočekávají se.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

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

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte zplodiny hoření. Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem 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

Zajistěte dostatečné větrání. Látky je hořlavá. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte 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.

## Aceton

Datum vytvoření	22. února 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	31. května 2019		

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, univerzální absorbenty), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. 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 nejkřídčí nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Používejte pouze nářadí z nejkřídčího 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.

#### 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

neuváděno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
aceton (CAS: 67-64-1)	PEL	8 hodin	800 mg/m <sup>3</sup>		246/2018
	PEL	8 hodin	336,8 ppm		
	NPK-P	15 minut	1500 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P	15 minut	631,5 ppm		
				dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	

#### Evropská unie

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

## Aceton

Datum vytvoření	22. února 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	31. května 2019		

### DNEL

aceton

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

### PNEC

aceton

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	10,6 mg/l	
Mořská voda	1,06 mg/l	
Voda (pravidelný únik)	21 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	30,4 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	3,04 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	33,3 mg/kg sušiny půdy	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	100 mg/l	

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. 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 odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

neuveдено

#### 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	kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	bezbarvá
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	5-6 (50% roztok)
bod tání / bod tuhnutí	-94,7 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	56,1 °C
bod vzplanutí	-17 °C

## Aceton

Datum vytvoření	22. února 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	31. května 2019		
rychlost odpařování		údaj není k dispozici	
hořlavost (pevné látky, plyny)		neaplikovatelné	
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti			
meze hořlavosti		údaj není k dispozici	
meze výbušnosti			
dolní		2,5 %	
horní		14,3 %	
tlak páry		240 hPa při 20 °C	
hustota páry		údaj není k dispozici	
relativní hustota		0,785 (voda = 1)	
rozpuštěnost			
rozpuštěnost ve vodě		údaj není k dispozici	
rozpuštěnost v tucích		údaj není k dispozici	
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda		log Pow -0,24	
teplota samovznícení		údaj není k dispozici	
teplota rozkladu		údaj není k dispozici	
viskozita		0,32 mPa.s při 20 °C	
výbušné vlastnosti		není výbušná	
oxidační vlastnosti		nemá oxidační vlastnosti	
<b>9.2 Další informace</b>			
hustota		0,785 g/cm <sup>3</sup>	
teplota vznícení		465 °C	
obsah organických rozpouštědel (VOC)		100 %	
tlak páry		800 hPa při 50 °C	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Aceton reaguje zásaditě.

Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi, které jsou těžší než vzduch (drží se při zemi).

#### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, hydroxidy, aminy, některé plasty.

#### 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 toxikologických účincích

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.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	OECD 401	5800 mg/kg bw		Krysa		dodavatel

## Aceton

Datum vytvoření 22. února 2017  
Datum revize 31. května 2019 Číslo verze 2.0

aceton

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD50		>15800 mg/kg bw		Krysa		dodavatel
Inhalačně	LC50		76 mg/l	4 hod	Krysa		dodavatel

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 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.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		5540 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	dodavatel
LC50		11100 mg/l	96 hod	Ryby (Albumus albumus)	Slaná voda	dodavatel
EC50		8800 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia pulex)	Sladká voda	dodavatel
EC50		2100 mg/l	48 hod	Dafnie (Artemisia salina)	Slaná voda	dodavatel
NOEC		530 mg/l	8 den	Řasy (Microcystis aeruginosa)	Sladká voda	dodavatel

## Aceton

Datum vytvoření	22. února 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	31. května 2019		

aceton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		430 mg/l	96 hod	Řasy (Procoentrum minimum)	Slaná voda	dodavatel
EC12	OECD 209	1000 mg/l	30 min	Mikroorganismy	Aktivovaný kal	dodavatel

### Chronická toxicita

aceton

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC	2212 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia pulex)		Reprodukce	dodavatel

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

aceton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	91 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	dodavatel

### 12.3 Bioakumulační potenciál

aceton

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF	3					Výpočet hodnoty	dodavatel

### 12.4 Mobilita v půdě

aceton

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Zdroj
Adsorpční koeficient zemina (Kd)	1500 ml/kg			dodavatel

Neuvedeno.

### 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



## Aceton

Datum vytvoření	22. února 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	31. května 2019		

### 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 nevyliávat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

### 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.

## 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

Odkaz v oddílech 4 až 8.

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

neuváděno

### Doplňující informace

Omezená a vyňatá množství: 1 l/E2Převážná kategorie (Kód omezení pro tunely): 2 (D/E)

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

(Kemlerův kód)

UN číslo

1090

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

353

Balící instrukce kargo

364

### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-E, S-D

MFAG

300

Námořní znečištění

Ne

## Aceton

Datum vytvoření	22. února 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	31. května 2019		

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

Bylo provedeno.

### 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 závrať.

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

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
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.
P312	Necíťte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

#### 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

## Aceton

Datum vytvoření	22. února 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	31. května 2019		

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 znečišťování 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 (milliontina)
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
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 s produktem.

### 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 2.0 nahrazuje verzi BL z 22.02.2017. Nové vydání. Nové scénáře expozice v příloze.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

# ACETON - SCÉNÁŘE EXPOZICE

Kapitola 1 Název scénáře expozice č. 1	
Název	Všechna průmyslová použití Hlavní sektor použití: SU3
Procesy, úkoly, činnosti zahrnuté do scénáře	Všechny průmyslové procesy související s acetonem a s produkty, které obsahují aceton
Fáze životního cyklu / Oblast použití	SU3 = Všechna průmyslová použití
Příslušné deskriptory použití (PROC nebo PC)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19
Příslušné deskriptory použití	ERC a místní podmínky je nutné ověřit pomocí nástroje ECT Acetone v Excelu
Výchozí pracovní podmínky	
Charakteristika látky	
Akutní nebezpečnost	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí H336 Může způsobit ospalost nebo závrať. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Obecná opatření	Sklad hromadně skladovaných látek se musí nacházet venku [E2] Použijte vhodné prostředky na ochranu očí [PPE26] V případě opakované nebo dlouhodobé expozice kůže vystavené působení látky používejte vhodné rukavice testované na shodu s normou EN374 a připravte pro pracovníky program péče o kůži [PPE20] Zajistěte dobrý standard celkového větrání. Přirozené větrání zajistěte dveřmi, okny atd. Řízené větrání znamená, že vzduch je přiváděn nebo odváděn pomocí poháněného ventilátoru [E1]
Koncentrace látky v produktu	Zahrnuje procentní podíl látky v produktu do 100 % (není-li uvedeno jinak) [G13].
Fyzický vzhled látky	Kapalina, tlak páry > 10 kPa [OC5].
Interval a doba trvání použití	Zahrnuje expozici do 8 hodin za 24 hodin (není-li uvedeno jinak) [G2]
Další důležité pracovní podmínky a podmínky použití	Předpokládá se, že byly zavedeny dobré základní standardy ochrany zdraví při práci [G1].
Kapitola 2 Operativní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Kapitola 2.1 Kontrola expozice životního prostředí	
Charakteristika látky	Látka je keton s unikátní strukturou, je snadno biodegradovatelná
Použité množství	Roční tonáž v daném místě (tun/rok): pro výpočet maximální tonáže/rok použijte prosím nástroj "ECT Acetone" v Excelu
Interval a doba trvání použití	Dnů emise (dnů/rok) 360 dnů/rok
Další pracovní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	Použití v uzavřených prostorách/venku
Technické podmínky a prostředky na místě sloužící ke snížení nebo omezení úniku, emise do vzduchu a uvolnění do půdy	Obecná praxe se liší podle umístění, proto byla opatrně použita data z odhadu týkající se uvolňování během procesu. Typickými technickými prostředky jsou uzavřené systémy, pračky nebo adsorbéry s aktivním uhlíkem. Na místě použita typická technologie čištění plynů na odvodu zajišťuje efektivitu odstraňování, která činí 90 %.
Organizační opatření pro eliminaci/omezení uvolňování z dané lokalizace	Obecná praxe se liší podle umístění, proto byla opatrně použita data z odhadu týkající se uvolňování během procesu. K ověření místních podmínek použijte prosím nástroj "ECT Acetone" v Excelu
Podmínky a opatření spojená s městskou čističkou odpadních vod	K ověření místních podmínek použijte prosím nástroj "ECT Acetone" v Excelu
Podmínky a opatření spojená s externím zpracováním odstraňovaného odpadu	Zpracování a likvidace odpadu v externích firmách by měla probíhat podle příslušných předpisů.
Podmínky a opatření spojená s externím zušlechťováním odpadu	Zpracování a likvidace odpadu v externích firmách by měla probíhat podle příslušných předpisů.
Jiná opatření na kontrolu životního prostředí kromě výše uvedených	nejsou
Kapitola 2.2 Kontrola expozice pracovníků	
<b>Doplňkové scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizik (RMM)</b> <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]. (uzavřené systémy) [CS107]; Odběr vzorků během procesu [CS2].	S látkou pracujte v uzavřeném systému [E47]. Před otevřením a údržbou stroje vyprázdněte a umyjte [E55]. Okamžitě shromážděte únik [C&H13]. Uniklou látku uchovejte neprodyšně uzavřenou do doby likvidace nebo opětovného využití [ENVT4].
Celková expozice (uzavřené systémy) [CS15]. Nepřetržitý proces [CS54]; Odběr vzorků během procesu [CS2].	S látkou pracujte v uzavřeném systému [E47]. Používejte vhodné rukavice testované na shodu s normou EN374 [PPE15].
Celková expozice (uzavřené systémy) [CS15]. Dávkový proces [CS55]; Odběr vzorků během procesu [CS2].	S látkou pracujte v uzavřeném systému [E47]. Používejte vhodné rukavice testované na shodu s normou EN374 [PPE15].
Rozprašování/vytváření mlhy pomocí stroje [CS25]. s místní odsávací ventilací [CS109].	Přemisřování materiálů provádějte v uzavřeném krytu nebo pod odsávací ventilací [E66].
Rozprašování/vytváření mlhy pomocí stroje [CS25].	Operace provádějte venku [E69]. Používejte vhodné rukavice testované na shodu s normou EN374 [PPE15].

## ACETON - SCÉNÁŘE EXPOZICE

Rozprašování/vytváření mlhy pomocí stroje [CS25].	Používejte dýchací přístroj podle EN140 s filtrem typu A nebo lepším. [PPE24]
Plnění malých obalů [CS7]. Prostor určený k tomuto účelu [CS81]; Přelévání/přesypávání z malých nádob [CS9].	
Malování válečkem nebo štětcem [CS51]. nebo: Čištění a údržba zařízení [CS39].	
Čištění a údržba zařízení [CS39].	
Výroba pěny [CS132]. Výroba předmětů na bázi pěny [CS125].	
Namáčení, ponořování a nalévání [CS4].	
Výroba přípravků nebo zboží tabletováním, lisováním, vytlačováním, granulováním [CS100]	
Laboratorní práce [CS36].	
Pro ruční použití – barvy pro malování prsty, pastelové barvy, lepidla [CS72]	Používejte vhodné rukavice testované na shodu s normou EN374 [PPE15].
<b>Kapitola 3 Odhad expozice</b>	
<b>3.1. Zdraví</b>	Šablona scénáře druhové expozice (GES) k vyhodnocení chemické bezpečnosti pro pracovníka <a href="https://www.esig.org/reach-ges/workers/">https://www.esig.org/reach-ges/workers/</a>
<b>3.2. Životní prostředí</b>	ECT Acetone <a href="https://echa.europa.eu/csr-es-roadmap/use-maps/use-maps-library">https://echa.europa.eu/csr-es-roadmap/use-maps/use-maps-library</a>
<b>Kapitola 4 Směrnice k ověřování shody se scénářem expozice</b>	
<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>

# ACETON - SCÉNÁŘE EXPOZICE

<b>Kapitola 1 Název scénáře expozice č. 2</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>	
Akutní nebezpečnost	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
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>Kapitola 2 Operativní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Kapitola 2.1 Kontrola expozice životního prostředí</b>	
Charakteristika látky	Látka je keton s unikátní strukturou, je snadno biodegradovatelná.
Použité množství	Roční tonáž v daném místě (tun/rok): pro výpočet maximální tonáže/rok použijte prosím nástroj "ECT Acetone" v Excelu
Interval a doba trvání použití	Dnů emise (dnů/rok) 360 dnů/rok
Další pracovní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	Použití v uzavřených prostorách/venku
Technické podmínky a prostředky na místě sloužící ke snížení nebo omezení úniku, emise do vzduchu a uvolnění do půdy	Obecná praxe se liší podle umístění, proto byla opatrně použita data z odhadu týkající se uvolňování během procesu. Typickými technickými prostředky jsou uzavřené systémy, pračky nebo adsorbéry s aktivním uhlíkem. Na místě použita typická technologie čištění plynů na odvodu zajišťuje efektivitu odstraňování, která činí 90 %.
Organizační opatření pro eliminaci/omezení uvolňování z dané lokalizace	Obecná praxe se liší podle umístění, proto byla opatrně použita data z odhadu týkající se uvolňování během procesu. K ověření místních podmínek použijte prosím nástroj "ECT Acetone" v Excelu
Podmínky a opatření spojená s městskou čističkou odpadních vod	K ověření místních podmínek použijte prosím nástroj "ECT Acetone" v Excelu
Podmínky a opatření spojená s externím zpracováním odstraňovaného odpadu	Zpracování a likvidace odpadu v externích firmách by měla probíhat podle příslušných předpisů.
Podmínky a opatření spojená s externím zušlechťováním odpadu	Zpracování a likvidace odpadu v externích firmách by měla probíhat podle příslušných předpisů.
Jiná opatření na kontrolu životního prostředí kromě výše uvedených	nejsou
<b>Kapitola 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 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]. (uzavřené systémy) [CS107]; Odběr vzorků během procesu [CS2].	S látkou pracujte v uzavřeném systému [E47]. Před otevřením a údržbou stroje vyprázdněte a umyjte [E55]. Okamžitě shromážděte únik [C&H13]. Uniklou látku uchovejte neprodyšně uzavřenou do doby likvidace nebo opětovného využití [ENVT4].
Celková expozice (uzavřené systémy) [CS15]. Nepřetržitý proces [CS54]; Odběr vzorků během procesu [CS2].	S látkou pracujte v uzavřeném systému [E47]. Používejte vhodné rukavice testované na shodu s normou EN374 [PPE15].
Celková expozice (uzavřené systémy) [CS15]. Dávkový proces [CS55]; Odběr vzorků během procesu [CS2].	S látkou pracujte v uzavřeném systému [E47]. Používejte vhodné rukavice testované na shodu s normou EN374 [PPE15].
Odběr vzorků během procesu	

## ACETON - SCÉNÁŘE EXPOZICE

[CS2] (otevřené systémy) [CS108]	
Operace směšování (otevřené systémy) [CS30]. Dávkový proces [CS55]; Odběr vzorků během procesu [CS2]; s místní odsávací ventilací [CS109]	Přemisťování 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 [OC12].
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]. Používejte vhodné rukavice testované na shodu s normou EN374 [PPE15].
Kalandrování (také stroje typu Banbury) [CS64]	Zabraňte provádění prací vedoucích k expozici po dobu delší než 4 hodiny [OC12]. Používejte vhodné rukavice testované na shodu s normou EN374 [PPE15].
Hromadné přemisťování materiálů [CS14]. Prostor neurčený k tomuto účelu [CS82]; Přemisťování/přelévání/přesypávání z nádob [CS22]; s místní odsávací ventilací [CS109]	Přemisťování materiálů provádějte v uzavřeném krytu nebo pod odsávací ventilací [E66];
Hromadné přemisťování materiálů [CS14]. Prostor neurčený k tomuto účelu [CS82]; Přemisťování/přelévání/přesypávání z nádob [CS22].	Operace provádějte venku [E69].
Hromadné přemisťování materiálů [CS14]. Prostor neurčený k tomuto účelu [CS82]; Přemisťování/přelévání/přesypávání z nádob [CS22].	Zabraňte provádění prací vedoucích k expozici po dobu delší než 4 hodiny [OC12].
Hromadné přemisťování materiálů [CS14]. Prostor určený k tomuto účelu [CS81]; Přemisťování/přelévání/přesypávání z nádob [CS22].	
Plnění malých obalů [CS7]. Prostor určený k tomuto účelu [CS81]; Přelévání/přesypávání z malých nádob [CS9].	
Malování válečkem nebo štětcem [CS51]. nebo: Čištění a údržba zařízení [CS39]; s místní odsávací ventilací [CS109].	Přemisťování materiálů provádějte v uzavřeném krytu nebo pod odsávací ventilací [E66];
Malování válečkem nebo štětcem [CS51]. nebo: Čištění a údržba zařízení [CS39].	Omezte podíl látky v produktu na 25 % [OC18].
Malování válečkem nebo štětcem [CS51]. nebo: Čištění a údržba zařízení [CS39].	Zabraňte provádění prací vedoucích k expozici po dobu delší než 4 hodiny [OC12]. Používejte vhodné rukavice testované na shodu s normou EN374 [PPE15].
Ruční rozprašování/vytváření mlhy [CS24]. s místní odsávací ventilací [CS109].	Přemisťování materiálů provádějte v uzavřeném krytu nebo pod odsávací ventilací [E66];
Ruční rozprašování/vytváření mlhy [CS24].	Omezte podíl látky v produktu na 25 % [OC18]. Operace provádějte venku [E69]. Zabraňte provádění prací vedoucích k expozici po dobu delší než 4 hodiny [OC12]. Používejte vhodné rukavice testované na shodu s normou EN374 [PPE15].
Ruční rozprašování/vytváření mlhy [CS24].	Zabraňte provádění prací vedoucích k expozici po dobu delší než 1 hodina [OC11]. Používejte vhodné rukavice testované na shodu s normou EN374 [PPE15].
Ruční rozprašování/vytváření mlhy [CS24].	Používejte dýchací přístroj podle EN140 s filtrem typu A nebo lepším. [PPE24]. Používejte vhodné rukavice testované na shodu s normou EN374 [PPE15].

## ACETON - SCÉNÁŘE EXPOZICE

Namáčení, ponořování a nalévání [CS4].	
Výroba přípravků nebo zboží tabletováním, lisováním, vytlačováním, granulováním [CS100] s místní odsávací ventilací [CS109].	Přemisťování 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 [OC12].
Laboratorní práce [CS36].	
Pro ruční použití – barvy pro malování prsty, pastelové barvy, lepidla [CS72]	Omezte podíl látky v produktu na 25% [OC18]. Používejte vhodné rukavice testované na shodu s normou EN374 [PPE15].
Pro ruční použití – barvy pro malování prsty, pastelové barvy, lepidla [CS72]	Zabraňte provádění prací vedoucích k expozici po dobu delší než 1 hodina [OC11]. Používejte vhodné rukavice testované na shodu s normou EN374 [PPE15].
<b>Kapitola 3 Odhad expozice</b>	
<b>3.1. Zdraví</b>	Šablona scénáře druhové expozice (GES) k vyhodnocení chemické bezpečnosti pro pracovníka <a href="https://www.esig.org/teach-ges/workers/">https://www.esig.org/teach-ges/workers/</a>
<b>3.2. Životní prostředí</b>	ECT Acetone <a href="https://echa.europa.eu/csr-es-roadmap/use-maps/use-maps-library">https://echa.europa.eu/csr-es-roadmap/use-maps/use-maps-library</a>
<b>Kapitola 4 Směrnice pro kontrolu shody se scénářem expozice</b>	
<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>



# ACETON - SCÉNÁŘE EXPOZICE

Kapitola 1 Název scénáře expozice č. 3		
Název	Všechna spotřebitelská použití Použití podle scénáře druhové expozice	
Oblast použití (SU)	21	
Deskriptor použití (PC)	SEZNAM PC	
Procesy, úkoly, činnosti zahrnuté do scénáře	POPISY	
Kategorie uvolňování do životního prostředí		
Speciální kategorie uvolňování do životního prostředí:		
Kapitola 2 Operativní podmínky a opatření pro řízení rizik		
Kapitola 2.1 Kontrola expozice spotřebitelů		
Charakteristika látky		
Fyzický vzhled látky	kapalina	
Tlak páry	24000	
Koncentrace látky v produktu	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 100% [ConsOC1]	
Použité množství	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje používané množství do 37500 g [ConsOC2]; zahrnuje oblast styku s kůží do 6600 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]	
Interval a doba trvání použití/expozice	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje interval používání max. 4x za 24 hodin [ConsOC4]; zahrnuje expozici do 8 hodin za událost [ConsOC14]	
Další pracovní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Není-li uvedeno jinak, předpokládá používání při okolní teplotě [ConsOC15]; předpokládá používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; předpokládá používání s typickým větráním [ConsOC8].	
Kapitola 2.1.1 Kategorie produktů		
PC1: Lepidla, těsnění—lepení, hobby použití	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 30 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 365 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 35,73 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 9 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 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 koberecové krytiny, lepidlo na dlaždice, lepidlo na dřevěné parkety)	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 30% [ConsOC1]; zahrnuje používání do 1 dne/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 110,00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 6390 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 6 hodin/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC1: Lepidla, těsnění—Lepidlo ve spreji	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 30% [ConsOC1]; zahrnuje používání do 6 dnů/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 35,73 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 85,05 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 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 – těsnění	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 30% [ConsOC1]; zahrnuje používání do 365 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 35,73 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 75 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 1,00 hodiny/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC3: Přípravky na osvěžování vzduchu – Osvěžovače vzduchu s krátkodobým účinkem (aerosoly ve spreji)	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50 % [ConsOC1]; zahrnuje použití do 365 dní/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 4x v den použití [ConsOC4]; u každého použití se týká použití množství do 0,1 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje použití v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,25 hodiny/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC3: Přípravky na osvěžování vzduchu – Osvěžovače vzduchu s dlouhodobým účinkem (v pevné nebo kapalné formě)	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 10 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 365 dnů/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 35,73 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 0,48 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 8,00 hodin/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

## ACETON - SCÉNÁŘE EXPOZICE

PC4_n: Přípravky proti zamrznání a pro odstraňování námrazy – Mytí oken automobilů	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 1 % [ConsOC1]; zahrnuje použití max. 365 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; u každého použití se týká použití množství do 0,5 g [ConsOC2]; zahrnuje použití v garáži na jedno vozidlo (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 hodiny/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC4_n: Přípravky proti zamrznání a pro odstraňování námrazy – K použití v topidlu	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 10 % [ConsOC1]; zahrnuje použití do 365 dní/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 428,00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití 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 hodiny/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC4_n: Přípravky proti zamrznání a pro odstraňování námrazy – Rozmrazování zámeků	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50 % [ConsOC1]; zahrnuje použití do 365 dní/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 214,40 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 4 g [ConsOC2]; zahrnuje použití v garáži na jedno vozidlo (34m <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 hodiny/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC9a: Povlaky a barvy, stěrkové tmely, rozpouštědla – Latexová vodní barva na stěny	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 1,5 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 4 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 428,75 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 2760 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 2,20 hodiny/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC9a: Povlaky a barvy, stěrkové tmely, rozpouštědla – Ve vodě rozpustná barva s vysokým podílem rozpouštědla a pevných částic	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 27,5 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 6 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 428,75 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 744 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 2,20 hodiny/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC9a: Povlaky a barvy, stěrkové tmely, rozpouštědla – Aerosol ve spreji v plechovce	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50 % [ConsOC1]; zahrnuje použití max. 2 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; u každého použití se týká použití množství do 215 g [ConsOC2]; zahrnuje použití v garáži na jedno vozidlo (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 hodiny/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
Povlaky a barvy, stěrkové tmely, rozpouštědla – Přípravky na odstraňování (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 v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 857,50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 491 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 2,00 hodin/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC9a: Plnidla, tmely, sádry, modelína – Plnidla a tmely	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 2 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 12 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 35,73 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 85 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 4,00 hodin/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC9b: Plnidla, tmely, sádry, modelína – Sádry a směsi	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 2 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 12 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 857,50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 13800 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 2,00 hodin/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC9b: Plnidla, tmely, sádry, modelína – Modelína	OC	Není-li uvedeno jinak, týká se koncentrací do 1 % [ConsOC1]; týká se použití do 365 dní/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 254,40 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství 1 g [ConsOC13];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

## ACETON - SCÉNÁŘE EXPOZICE

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 dní/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 254,40 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká požití množství 1,35 g [ConsOC13];
	RMM	Vyvarujte se používání, kdy koncentrace látky v produktu překračuje 5% [ConsRMM1];
PC15_n: Přípravky na úpravu nekovových ploch – Ve vodě rozpustná barva s vysokým obsahem rozpouštědla a pevných částic	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 27,5 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 6 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 428,75 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 744 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 2,20 hodiny/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC15_n: Přípravky na úpravu nekovových ploch—Aerosol ve spreji v plechovce	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50 % [ConsOC1]; zahrnuje použití max. 2 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; u každého použití se týká použití množství do 215 g [ConsOC2]; zahrnuje použití v garáži na jedno vozidlo (34 m <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 0,33 hodiny/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC15_n: Přípravky na úpravu nekovových ploch – 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 v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 857,50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 491 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 2,00 hodin/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC24: Maziva, tuky, přípravky uvolňující látky – Kapalně přípravky	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 100 % [ConsOC1]; zahrnuje použití do 4 dnů/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 468,00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití 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 hodiny/událost [ConsOC14];
	RMM	
PC24: Maziva, tuky, přípravky uvolňující látky - Pasty	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 20 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 10 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 468,00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 34 g [ConsOC2]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 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 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 428,75 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 73 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,17 hodiny/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC31: Leštidla a voskové směsi – Leštidla, vosky/krémy (na podlahy, nábytek, obuv)	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 29 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 430,00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 142 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 1,23 hodiny/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC31: Leštidla a voskové směsi – Leštidla, spreje (na nábytek, obuv)	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 50 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 8 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 430,00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 35 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,33 hodiny/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC35: Mycí a 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 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 857,50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 15 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,50 hodiny/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

## ACETON - SCÉNÁŘE EXPOZICE

PC35: Mycí a čisticí přípravky (včetně přípravků na bázi rozpouštědel) – Čisticí přípravky, kapaliny (univerzální čisticí přípravky, přípravky na čištění sociálních zařízení, přípravky na mytí podlah, přípravky na mytí skla, přípravky na čištění koberců, přípravky na čištění kovů)	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 5 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 128 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 857,50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 27 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,33 hodiny/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC35: Mycí a čisticí přípravky (včetně přípravků na bázi rozpouštědel) – Čisticí přípravky, spreje (univerzální čisticí přípravky, přípravky na čištění sociálních zařízení, přípravky na mytí skla)	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 15 % [ConsOC1]; zahrnuje používání do 128 dní/rok [ConsOC3]; týká se používání max. 1x v den použití [ConsOC4]; zahrnuje oblast styku s kůží do 428,00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; u každého použití se týká použití množství do 35 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje používání v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u každého použití zahrnuje expozici, která činí do 0,17 hodiny/událost [ConsOC14];
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)
PC38_n: Přípravky ke svařování a pájení, tavidla – POZOR: není hodnoceno za použití TRA	OC	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje koncentrace do 20 % [ConsOC1]; zahrnuje použití do 365 dní/rok [ConsOC3]; týká se použití max. 1x v den použití [ConsOC4]; u každého použití se týká použití množství do 12 g [ConsOC2]; zahrnuje použití s větráním typickým v domácnosti [ConsOC8]; zahrnuje použití v prostoru o kapacitě 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; u 1,00 hodiny/událost [ConsOC14]
	RMM	Nejsou stanovena specifická Opatření na kontrolu rizika (RMM) kromě dříve uvedených Operativních podmínek (OC)

### Kapitola 3 Odhad expozice

#### 3.1. Zdraví

Standardní věty.

#### 3.2. Životní prostředí

Standardní věty.

### Kapitola 4 Směrnice k ověřování shody se scénářem expozice

#### 4.1. Zdraví

Použijte model expozice TRA, TRA + a/nebo CONSEXPO

#### 4.2. Životní prostředí

Standardní věty.