

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	: Methyl Ethyl Ketone
Kód výrobku	: S2113
Registrační číslo EU	: 01-2119457290-43-0000
Č. CAS	: 78-93-3
Jiné prostředky identifikace	: 2-Butanon, Ethylmethyl keton, MEK

Č.ES : 201-159-0

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

Použití látky nebo směsi : Používejte jako rozpouštědlo pouze v průmyslových výrobních procesech.  
S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH.

Nedoporučované způsoby použití :  
Tento výrobek nesmí být používán jinými způsoby než, které jsou doporučeny v bodě 1 bez toho, že by byly nejdříve konzultovány s dodavatelem.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Fax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Dotazy k bezpečnostnímu listu	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Adresa: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 Telefon: +420 224 919 293 / +420 224 915 402  
+44 (0) 1235 239 670 (Toto telefonní číslo je dostupné 24 hodin denně, 7 dní v týdnu)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 2	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Centrální nervový systém , Narkotizační účinky	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly  
nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H225	Fyzikální nebezpečnost: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Nebezpečnost pro zdraví: Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Nebezpečnost pro životní prostředí: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Podle CLP kritérií není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Opatření:**  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.  
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

### Skladování:

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě.  
Uchovávejte v chladu.

### Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Páry jsou těžší než vzduch. Páry se mohou šířit při zemi a dostat se ke vzdáleným zdrojům vznícení, mohou tak způsobit nebezpečí zpětného zažehnutí ohně.  
I v případě řádného uzemnění a spojení může tento materiál akumulovat elektrostatické náboje. Pokud bude umožněna akumulace dostatečného náboje, může dojít k elektrostatickému výboji a zažehnutí hořlavých směsí vzduchu a výparů.  
Expozice může zvýšit toxicitu dalších látek.  
Viz podrobné údaje v Kapitole 11.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)
butanon	78-93-3 201-159-0	100

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Všeobecné pokyny                      | : Pokud se používá za normálních podmínek, neočekává se, že bude nebezpečný pro zdraví.  |
| Ochrana osoby poskytující první pomoc | : Při poskytování první pomoci si nezapomeňte obléct vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.  |
| Při vdechnutí                         | : Za normálních podmínek použití není nezbytné žádné ošetření. Při přetrvání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.  |
| Při styku s kůží                      | : Odstraňte znečištěný oděv. Opláchněte postiženou oblast vodou a následně umyjte pokud možno mýdlem. Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.  |
| Při styku s očima                     | : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Dopravte ho do nejbližšího zdravotnického zařízení k další léčbě.  |
| Při požití                            | : Při požití nevyvolávejte zvracení: dopravte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření. Jestliže spontánně dojde ke zvracení, držte hlavu pod úrovní kyčlí, aby se zabránilo vdechnutí zvratků do plic. Vypláchněte ústa. Jestliže se během následujících 6 hodin objeví jakýkoliv z následujících příznaků či symptomů, převezte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení: teplota vyšší než 101° F (38.3°C), dechová nedostatečnost, tlak na hrudi nebo trvalé kašláni či sípání. |

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

- |          |   |
|----------|---|
| Symptomy | : Nepovažuje se za nebezpečný při vdechnutí za normálních podmínek použití.<br>Případné známky a symptomy podráždění dýchacích cest mohou být dočasná akutní přecitlivělost nosu a hrdla, kašel a/nebo obtíže při dýchání.<br>Za normálních podmínek použití nemá žádné specifické škodlivé účinky.<br>Známky a příznaky podráždění kůže mohou zahrnovat pocit pálení, zarudnutí nebo otok.<br>Požití může vyvolat nevolnost, zvracení a/nebo průjem.<br>Mezi příznaky a symptomy podráždění očí mohou patřit pocity pálení, zčervenání, oteklé oči, a/nebo rozmazané vidění. |
|----------|---|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Jestliže se během následujících 6 hodin objeví jakýkoliv z následujících příznaků či symptomů, převezte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení: teplota vyšší než 101° F (38.3°C), dechová nedostatečnost, tlak na hrudi nebo trvalé kašláni či sípání.

Pokud se látka dostane do plic, mezi příznaky a symptomy může patřit kašel, dušení, sípot, těžkosti s dýcháním, tlak na prsou, dušnost a/nebo horečka.

Příznaky a symptomy dermatitidy z odmaštění mohou zahrnovat přecitlivělost na horko a/nebo a suchý/ popraskaný vzhled.

Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit poruchy centrálního nervového systému (CNS) a z toho vyplývající závratě, točení hlavy, bolesti hlavy, pocit nevolnosti a ztrátu koordinace. Trvalé vdechování může způsobit ztrátu vědomí a smrt.

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

Ošetření : Neprodlená lékařská péče, zvláštní ošetření  
Obraťte se na lékaře nebo toxikologické informační středisko s žádostí o radu.  
Potenciál chemického zánětu plic.  
Ošetřujte symptomaticky.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Pěna odolná alkoholu, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.

Nevhodná hasiva : Žádné(ý)

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje.  
Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy (např. evropa: EN469).

Specifické způsoby hašení : Běžná opatření při chemických požárech.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Další informace : Nepovolané osoby musí opustit oblast požáru.  
Sousední kontejnery ochlazujte postřikem vodou.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Dodržujte všechny platné místní a mezinárodní předpisy. Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje. Používejte jako meziprodukt v průmyslové chemické výrobě. 6.1.1 Pro personál zasahující při jiné než nouzové situaci: Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem. Oddělte nebezpečnou oblast a zabraňte vstupu nepovolaným nebo nechráněným osobám. Zůstaňte ve směru větru k místu kde došlo k rozlítí a nepobývejte v oblastech pod jeho úrovní. 6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze: Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem. Oddělte nebezpečnou oblast a zabraňte vstupu nepovolaným nebo nechráněným osobám. Zůstaňte ve směru větru k místu kde došlo k rozlítí a nepobývejte v oblastech pod jeho úrovní.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte úniku dle možností, bez vlastního ohrožení. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení v okolí. Použijte vhodná opatření (pro produkt a hasící vodu), aby nedošlo ke znečištění životního prostředí. Zabraňte šíření a vnikání do kanalizace, příkopů nebo řek použitím písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér. Pokuste se rozptýlit páry nebo usměrnit jejich pohyb na bezpečné místo, například použitím mlhového rozstřiku. Proveďte předběžná opatření proti statickému výboji. Zajistěte, aby všechna zařízení byla elektricky vodivě spojena a uzemněna. Zasažený prostor pečlivě vyvětrejte. Monitorovat oblast měřičem hořlavých plynů.

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

Čistící metody : Při větších únicích kapaliny (> 1 sud), přemístěte mechanickými prostředky, například odsátím vakuovou odsávačkou do zachytne nádrže k regeneraci či bezpečné likvidaci. Zbytky nesplachujte vodou. Uchovávejte jako

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

kontaminovaný odpad. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte. Při menších únicích kapaliny (< 1 sud), přemístěte mechanickými prostředky do označené, uzavíratelné nádoby k regeneraci či bezpečné likvidaci. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro vhodný výběr osobních ochranných pomůcek vyhledejte Část 8 tohoto bezpečnostního listu., Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Část 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| Technická opatření            | : Vyvarujte se vdechování nebo styku s látkou. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Po manipulaci se důkladně omyjte. Pokyny k výběru osobních ochranných prostředků naleznete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Použijte informace z tohoto bezpečnostního listu jako podklad pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky. Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.  |
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Použijte místní ventilaci s odvětráním, existuje-li nebezpečí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu. Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny. Uhaste jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých vznikají jiskry. Elektrostatické výboje mohou způsobit požár. Pro snížení rizika zajistěte elektrickou kontinuitu spojením a uzemněním veškerého vybavení. Výpary v prostoru hlavice skladovací nádoby mohou ležet v hořlavém/výbušném dosahu, a proto mohou být hořlavé. Dokonale zneškodněte znečištěné hadry nebo čisticí materiály tak, aby se předešlo požáru. Pro operace plnění, likvidace či manipulace NEPOUŽÍVEJTE stlačený vzduch. |
| Pokyny pro přepravu           | : Přečtěte si pokyny v části Manipulace.   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Páry jsou těžší než vzduch. Dejte pozor na hromadění v jámách a uzavřených prostorách. Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle 15.
- Obalový materiál : Vhodný materiál: Na nádoby nebo vnitřní povrch nádob použijte měkkou, nerezavějící ocel.  
Nevhodný materiál: Přirozené, butylové, neoprenové nebo nitrilové pryže.  
  
Vhodný materiál: Hliník
- Další doporučení : Kontejnery, i když jsou prázdné, mohou obsahovat výbušné páry. Neřežte, nevrtajte, nebruste, nesvařujte nebo neprovádějte podobné činnosti na kontejnerech nebo v jejich těsné blízkosti.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH.
- Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.  
Viz doplňující reference, které upravují postupy bezpečné manipulace:  
American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti zážehu ze statického výboje, úderu blesku a bludných proudů) nebo  
National Fire Protection Agency 77 (Doporučené postupy pro statickou elektřinu).  
IEC TS 60079-32-1 : Pokyny ohledně nebezpečí způsobených statickou elektřinou

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
butanon	78-93-3	PEL	200 ppm 600 mg/m3	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže				
butanon		NPK-P	300 ppm 900 mg/m3	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže				
butanon		TWA	200 ppm 600 mg/m3	2000/39/EC



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024

	Další informace: Orientační			
butanon		STEL	300 ppm 900 mg/m3	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			

### Biologické limity expozice na pracovišti

Nejsou dány žádné biologické limity.

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Methyl ethyl ketone, 78-93-3	Pracovníci	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	1161 mg/kg těl.hmot./den
Methyl ethyl ketone, 78-93-3	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	600 mg/m3
Methyl ethyl ketone, 78-93-3	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	31 mg/kg těl.hmot./den
Methyl ethyl ketone, 78-93-3	Spotřebitelé	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	412 mg/kg těl.hmot./den
Methyl ethyl ketone, 78-93-3	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	106 mg/m3

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Poznámky:	Hodnocení účinků působení na prostředí nebylo prezentováno, proto nejsou vyžadovány hodnoty PNEC.	

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Čtěte společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku.

Pokud možno použijte uzavřené systémy.

Koncentrace v ovzduší udržujte pod hodnotami meze výbušnosti nucenou ventilací, určenou do výbušného prostředí.

Doporučeno místní odvětrání zplodin.

Jsou doporučeny monitory požární vody a skrápěcí systémy.

Zařízení na vyplachování očí a sprchy pro použití v případě ohrožení.

Tam, kde je látka zahřívána, rozstřikovávána nebo se tvoří mlha, existuje vysoký potenciál koncentrace látky ve vzduchu.

Potřebná úroveň ochrany a typ nezbytných opatření budou různé v závislosti na možných podmínkách expozice. Zvolte opatření na základě hodnocení rizika v místních podmínkách.

Odpovídající opatření zahrnují:

### Obecné informace:

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí rukou po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Běžně perte pracovní oděvy a ochranné prostředky, abyste odstranili kontaminující látky. Kontaminované oblečení a obuv, které nelze vyčistit, vyhodte.

Provádějte pravidelný úklid.

Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

Vzdělávejte a zaškolujte personál o rizicích a kontrolních opatřeních týkajících se běžných činností souvisejících s tímto produktem.

Zajistěte řádný výběr, testování a údržbu vybavení používaného na kontrolu expozice, tj. osobní ochranné pomůcky, místní odvětrání.

Při zásahu do zařízení nebo jeho údržbě je nutné systém předem vypustit.

Zbytky po vypuštění uchovávat v uzavřené nádobě pro průběžné zneškodnění nebo následnou recyklaci.

### Osobní ochranné prostředky

Čtěte společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku.

Poskytované informace jsou sestaveny s přihlédnutím ke Směrnici PPE (Směrnice Rady 89/686/EHS) a normám CEN Evropského výboru pro standardizaci.

Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavatelem OOP.

Ochrana očí : Ochranné brýle proti postřikání chemikáliemi (chemické mono-brýle).  
Používejte celoobličejový štít v případě nebezpečí pravděpodobného postřikání.  
Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.

### Ochrana rukou

Poznámky : Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, použijte ochranné rukavice poskytující vhodnou ochranu, splňujících odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161), vyrobené z následujících materiálů: Dlouhodobá ochrana: Butyl kaučuk. Nitrilová pryž. Ochrana proti náhodnému kontaktu/postřiku: PVC nebo neoprénové pryžové rukavice. V případě souvislého kontaktu doporučujeme rukavice s časem prostupnosti delším než 240 minut. Pokud lze najít vhodné rukavice, dává se přednost odolnosti vyšší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu/ochranu proti rozstříknutí doporučujeme stejný postup, nicméně uznáváme, že vhodné rukavice zajišťující tuto míru ochrany musí být dostupné a v takovém případě může být přijatelná kratší doba propustnosti, budou-li dodržovány řádné postupy údržby a výměny. Tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči chemikáliím, ta se odvíjí od přesného složení materiálu rukavic. Tloušťka rukavic musí být obvykle větší než 0,35 mm v závislosti na značce a modelu rukavic. Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. četnosti a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, zručnosti zacházení. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic. Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

- Ochrana kůže a těla : Pokud to místní posouzení rizik považuje za nezbytné, používejte antistatický a plameny zpomalující oděv. Při normálním způsobu použití není třeba ochrana kůže. V případě delšího nebo opakovaného vystavení používejte nepropustné oblečení na exponované části těla. Pokud je pravděpodobná opakovaná nebo delší expozice kůže látkou, noste určené rukavice podle EN374 a změňte zaměstnanecký program ochrany kůže. Ochranné oděvy schválené v souladu s normou EU EN 14605.
- Ochrana dýchacích cest : Pokud technická opatření neudrží koncentrace ve vzduchu na hladině, která je odpovídající ochraně zdraví pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pro specifické podmínky použití a vyhovující platným normám. Ověřte s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacího systému. Tam, kde jsou respirátory na principu filtrace vzduchu nevhodné (např. vysoké koncentrace látky ve vzduchu, nebezpečí nedostatku kyslíku, omezené prostory), použijte vhodný přetlakový dýchací přístroj. Kde jsou vhodné respirátory na principu filtrace vzduchu, zvolte odpovídající kombinaci masky a filtru. Pokud jsou respirátory s filtrem na vzduch vhodné podmínkám použití: Zvolte si filtr vhodný pro organické plyny a výpary (bod varu >65 °C (149 °F)) vyhovující EN14387.
- Tepelné nebezpečí : Nevztahuje se

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : Kapalina.
- Barva : čirá
- Zápach : charakteristický
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici.
- Bod tání / bod tuhnutí : -86 °C
- Bod varu/rozmezí bodu varu : 79,5 °C
- Hořlavost

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Hořlavost (pevné látky,  
plyny) : Nevztahuje se

Dolní a horní mez výbušnosti a mez hořlavosti

Horní mez výbušnosti /  
Horní mez hořlavosti : 11,5 %(V)

Dolní mez výbušnosti /  
Dolní mez hořlavosti : 1,8 %(V)

Bod vzplanutí : -9 °C  
Metoda: Abel

Teplota samovznícení : 515 °C

Teplota rozkladu  
Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici.

pH : Nevztahuje se

Viskozita

Dynamická viskozita : 0,42 mPa.s (20 °C)  
Metoda: ASTM D445

Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : 250 g/l Mísitelný (20 °C)

Rozpustnost v jiných  
rozpouštědlech : Údaje nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,3

Tlak páry : 12,600 Pa (20 °C)

Relativní hustota : 0,804 - 0,806 (20 °C)  
Metoda: ASTM D4052

Hustota : 0,804 - 0,806 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Metoda: ASTM D4052

Relativní hustota par : 2,4 (20 °C)

Velikost částic

Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

### 9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti	:	Nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování	:	3,3 Metoda: DIN 53 170, di-ethyleter = 1
Vodivost	:	Elektrická vodivost: > 10 000 pS/m  Vodivost kapaliny mohou silně ovlivňovat mnohé faktory, například teplota kapaliny, přítomnost kontaminačních látek a antistatické přísady., U tohoto materiálu se neočekává, že bude působit jako akumulátor statické elektřiny.
Povrchové napětí	:	24,8 mN/m, 20 °C
Molekulová hmotnost	:	72,11 g/mol

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Produkt sám nepředstavuje žádná další rizika reaktivity kromě těch, která jsou uvedena v následujícím pododstavci.

### 10.2 Chemická stabilita

V případě manipulace a skladování v souladu s ustanoveními se neočekává žádná riziková reakce.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Reaguje se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Nevystavujte teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení.  
Zabraňte shromažďování par.  
Za určitých okolností může dojít ke vznícení výrobku kvůli statické elektřině.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad je značně závislý na podmínkách. Když probíhá spalování tohoto materiálu nebo jeho tepelný či oxidační rozklad, vzniká složitá směs pevných látek, kapalin a plynů

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

rozptýlených ve vzduchu včetně oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidů síry a neidentifikovaných organických sloučenin.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : K expozici může dojít vdechováním, požitím, vstřebáváním kůží, stykem s kůží nebo s očima, a náhodným požitím.

##### Akutní toxicita

###### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD 50 (Potkan, samec a samice): >2000 -<= 5000 mg/kg  
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 423  
nebo podobné  
Testovaná látka: butan-2-ol  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicitu : LD 50 (Králík, samčí (mužský)): > 10 ml/kg/bw  
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 402  
nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

###### Složky:

###### **butanon:**

Akutní orální toxicitu : LD 50 (Potkan, samec a samice): >2000 -<= 5000 mg/kg  
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 423  
nebo podobné  
Testovaná látka: butan-2-ol  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicitu : LD 50 (Králík, samčí (mužský)): > 10 ml/kg/bw  
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 402  
nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Žiravost/dráždivost pro kůži

###### Výrobek:

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Testovaná látka : butan-2-ol

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Složky:

#### **butanon:**

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
Testovaná látka	: butan-2-ol
Poznámky	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

#### Výrobek:

Druh	: Králík
Metoda	: Test(y) shodné s Testovacími směrnice OECD 405 nebo podobné
Poznámky	: Způsobuje vážné podráždění očí.

### Složky:

#### **butanon:**

Druh	: Králík
Metoda	: Test(y) shodné s Testovacími směrnice OECD 405 nebo podobné
Poznámky	: Způsobuje vážné podráždění očí.

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### Výrobek:

Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Poznámky	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Složky:

#### **butanon:**

Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Poznámky	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Výrobek:

Genotoxicitě in vitro	: Metoda: Test(y) shodné se Směrnicemi OECD 471 nebo podobné Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 473 nebo podobné Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 476 nebo podobné Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  Metoda: Test(y) shodné se Směrnicemi OECD 480 nebo podobné Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  Metoda: Test(y) shodné se Směrnicemi OECD 482 nebo podobné Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Genotoxicitě in vivo	: Druh: Myš Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 474 nebo podobné Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	: Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

#### Složky:

##### **butanon:**

Genotoxicitě in vitro	: Metoda: Test(y) shodné se Směrnicemi OECD 471 nebo podobné Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 473 nebo podobné Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
-----------------------	---



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 476 nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Metoda: Test(y) shodné se Směrnicemi OECD 480 nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Metoda: Test(y) shodné se Směrnicemi OECD 482 nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Genotoxicitě in vivo : Druh: Myš  
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 474 nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

### Karcinogenita

#### Výrobek:

Karcinogenita - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

#### Složky:

##### **butanon:**

Karcinogenita - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikace
butanon	Bez klasifikace pro karcinogenitu

### Toxicita pro reprodukci

#### Výrobek:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan  
Pohlaví: samec a samice  
Způsob provedení: Orálně

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Metoda: Shodné s Testovacími směnicemi OECD 416 nebo podobné

Testovaná látka: butan-2-ol

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

### Složky:

#### **butanon:**

Účinky na plodnost : Druh: Potkan  
Pohlaví: samec a samice  
Způsob provedení: Orálně

Metoda: Shodné s Testovacími směnicemi OECD 416 nebo podobné

Testovaná látka: butan-2-ol

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

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

#### Výrobek:

Cesty expozice : Vdechnutí  
Cílové orgány : Centrální nervový systém  
Poznámky : Může způsobit ospalost a závratě.

### Složky:

#### **butanon:**

Cesty expozice : Vdechnutí  
Cílové orgány : Centrální nervový systém  
Poznámky : Může způsobit ospalost a závratě.

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

#### Výrobek:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Nízká systematická toxicita při opakované expozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

### Složky:

#### **butanon:**

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Nízká systematická toxicita při opakované expozici.

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### Výrobek:

Druh	: Potkan, samec a samice
Způsob provedení	: Vdechnutí
Zkušební atmosféra	: pára
Metoda	: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 413 nebo podobné
Cílové orgány	: Žádný specifický cílový orgán nebyl zaznamenán.

### Složky:

#### **butanon:**

Druh	: Potkan, samec a samice
Způsob provedení	: Vdechnutí
Zkušební atmosféra	: pára
Metoda	: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 413 nebo podobné
Cílové orgány	: Žádný specifický cílový orgán nebyl zaznamenán.

### **Aspirační toxicita**

#### Výrobek:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vdechnutí do plic při spolknutí nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic, který může být smrtelný.

### Složky:

#### **butanon:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vdechnutí do plic při spolknutí nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic, který může být smrtelný.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

#### Výrobek:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### Další informace

#### Výrobek:

Poznámky : Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.

Poznámky : Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

#### Složky:

##### **butanon:**

Poznámky : Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Prakticky netoxický:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 308 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Prakticky netoxický:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 2.029 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Prakticky netoxický:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicita pro ryby (Chronická  
toxicita) : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé (Chronická  
toxicita) : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro mikroorganismy : (Pseudomonas putida (Bakterie)): 1.150 mg/l  
Doba expozice: 16 h  
Metoda: Jiná doporučená metoda.  
Poznámky: Prakticky netoxický:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

### Složky:

#### **butanon:**

Toxicita pro ryby : Poznámky: Prakticky netoxický:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 308 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Prakticky netoxický:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 2.029 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Prakticky netoxický:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy : (Pseudomonas putida (Bakterie)): 1.150 mg/l  
Doba expozice: 16 h  
Metoda: Jiná doporučená metoda.  
Poznámky: Prakticky netoxický:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicita pro ryby (Chronická  
toxická) : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé (Chronická  
toxická) : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: 98 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování  
Poznámky: Je dobře biologicky rozložitelný.  
Rychle oxiduje fotochemickými reakcemi na vzduchu.

### Složky:

#### **butanon:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: 98 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování  
Poznámky: Je dobře biologicky rozložitelný.  
Rychle oxiduje fotochemickými reakcemi na vzduchu.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Biologická akumulace není významná.

#### Složky:

##### **butanon:**

Bioakumulace : Poznámky: Biologická akumulace není významná.

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Výrobek:

Mobilita : Poznámky: Rozpouští se ve vodě.

#### Složky:

##### **butanon:**

Mobilita : Poznámky: Rozpouští se ve vodě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB..

#### Složky:

##### **butanon:**

Hodnocení : Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB..

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

% nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nezpůsobuje poškození ozonové vrstvy.

Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

#### Složky:

##### **butanon:**

Dodatkové ekologické informace : Nezpůsobuje poškození ozonové vrstvy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Pokud možno zpětné získání nebo recyklace.  
Odpovědností původce odpadu je určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vzniklého odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony.  
Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do kanalizace ani do vodních toků.  
Odpadní produkt nesmí kontaminovat půdu nebo spodní vody a ani nesmí být ukládán do životního prostředí.  
Opad, rozlítý nebo použitý produkt je nebezpečným odpadem.

Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.

MARPOL příloha I kategorie: Viz Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (MARPOL 73/78), která poskytuje technické aspekty při kontrole znečišťování z lodí.

Znečištěné obaly : Kontejner pečlivě vyprázdněte.  
Po vyprázdnění vložte na bezpečném místě, mimo dosah jisker a ohně. Zbytky mohou způsobit nebezpečí výbuchu. Nevycházejte sudy neprorážejte, neřežte ani nesvařujte. Odešlete k regeneraci nebo druhotnému zpracování sudů nebo kovů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

Likvidujte v souladu s právními předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: 1193
ADR	: 1193
RID	: 1193
IMDG	: 1193
IATA	: 1193

#### 14.2 Oficiální pojmenování pro přepravu

ADN	: ETHYLMETHYLKETON (2-BUTANON)
ADR	: ETHYLMETHYLKETON (2-BUTANON)
RID	: ETHYLMETHYLKETON (2-BUTANON)
IMDG	: ETHYL METHYL KETONE
IATA	: METHYL ETHYL KETONE

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

#### 14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: F1
Štítky	: 3
ADR	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 33
Štítky	: 3
RID	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: F1



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

Identifikační číslo nebezpečnosti : 33  
Štítky : 3

### IMDG

Obalová skupina : II  
Štítky : 3

### IATA

Obalová skupina : II  
Štítky : 3

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

##### ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

##### ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

##### RID

Ohrožující životní prostředí : ne

##### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Speciální preventivní opatření: S odvolání na Kapitulu 7, Nakládání & uložení, pro speciální preventivní opatření, kterých si uživatel musí být vědom nebo musí vyhovovat následné přepravě.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Kategorie znečištění : Z  
Typ lodi : 3; Must be Double Hulled  
Název výrobku : Methylethylketon

**Další informace** : Tento výrobek může být přepravován pod povlakem dusíku. Dusík je bezbarvý a neviditelný plyn. Expozice atmosféře obohacené dusíkem vede k vytlačení dostupného kyslíku, což může způsobit udušení nebo smrt. Personál musí přísně dodržovat bezpečnostní opatření při vstupu do uzavřeného prostoru.

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOLU a kódu IBC

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Tento produkt neobsahuje žádné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

podléhajících povolení (článek 59).

látky vzbuzující mimořádné obavy  
(Nařízení (EU) č. 1907/2006  
(REACH), článek 57).

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Produkt nepodléhá registraci podle nařízení REACH.

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

### Jiné předpisy:

Informace o právních předpisech nemusí být úplné. Na tuto látku se mohou vztahovat i jiné předpisy.

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 304/2017 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).

Zákon č. 319/2016 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou životností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

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

Výrobek podléhá prevenci závažných havárií (No. 224/2015 Coll.), dle nařízení Seveso III (2012/18/EU).

### Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

DSL : Uveden

IECSC : Uveden

KECI : Uveden

ENCS : Uveden

PICCS : Uveden

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

TSCA : Uveden

TCSI : Uveden

NZloC : Uveden

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text jiných zkratk

2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZloC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list;

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Pokyny pro školení : Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Další informace : Pro poučení průmyslových uživatelů o nástrojích ohledně REACH, doporučujeme navštívit internetové stránky CEFIC na následující adrese: <http://cefic.org/Industry-support>. Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB.

Vertikální čára (|) na levé straně označuje změnu oproti předcházející verzi.

Zdroje nejdůležitějších údajů : Uváděné údaje pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů (např. toxikologické údaje od společnosti Shell Health Services, údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, databáze EU IUCLID, nařízení 1272/ES atd.).

### Klasifikace směsi:

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

### Proces klasifikace:

Na základě zkušebních dat.  
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.  
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

### Identifikovaná použití podle systému

#### Použití - pracovník

Název : Výroba látky  
- Průmysl

#### Použití - pracovník

Název : Použití jako meziprodukt  
- Průmysl

#### Použití - pracovník

Název : Distribuce látky  
- Průmysl

#### Použití - pracovník

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

- |                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| Název                               | : | Příprava a (pře)balení látek a sloučenin<br>- Průmysl     |
| <b>Použití - pracovník</b><br>Název | : | Použití v nátěrových hmotách<br>- Průmysl                 |
| <b>Použití - pracovník</b><br>Název | : | Použití v nátěrových hmotách<br>- Průmysl                 |
| <b>Použití - pracovník</b><br>Název | : | použití v čisticích prostředcích<br>- Průmysl             |
| <b>Použití - pracovník</b><br>Název | : | použití v čisticích prostředcích<br>- Průmysl             |
| <b>Použití - pracovník</b><br>Název | : | lubrikanty<br>- Průmysl                                   |
| <b>Použití - pracovník</b><br>Název | : | Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje<br>- Průmysl |
| <b>Použití - pracovník</b><br>Název | : | Použití v agrochemikáliích<br>- Průmysl                   |
| <b>Použití - pracovník</b><br>Název | : | Použití jako palivo<br>- Průmysl                          |
| <b>Použití - pracovník</b><br>Název | : | Použití jako palivo<br>- Průmysl                          |
| <b>Použití - pracovník</b><br>Název | : | Využití v laboratoři                                      |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

- Průmysl

### Použití - pracovník

Název : Využití v laboratoři  
- Průmysl

### Identifikovaná použití podle systému

#### Použití - spotřebitel

Název : lubrikanty  
- spotřebitel

#### Použití - spotřebitel

Název : - spotřebitel  
Použití v agrochemikáliích

#### Použití - spotřebitel

Název : Použití jako palivo  
- spotřebitel

#### Použití - spotřebitel

Název : Použití v nátěrových hmotách  
- spotřebitel

#### Použití - spotřebitel

Název : použití v čisticích prostředcích  
- spotřebitel

#### Použití - spotřebitel

Název : Další spotřebitelská využití  
- spotřebitel

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000279</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Výroba látky- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC1, ERC4
<b>Rozsah procesu</b>	Výroba látky nebo použití jako procesní chemikálie nebo extrakčního činidla v uzavřených nebo oddělených systémech. Zahrnuje příležitostné expozice v průběhu recyklace/přepracování, přesunech látky, skladování, vzorkování, spojených laboratorních činnostech, údržbě a nakládce (včetně námořních/říčních lodí, automobilových/železničních cisteren a velkoobjemových kontejnerů).

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Další informace</b>	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%.,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odběr vzorků z procesuPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze  
5.0

Datum revize:  
22.10.2024

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800001033918

Datum posledního vydání: 06.03.2023  
Datum vytištění 29.10.2024

přepravy(otevřené systémy)PROC8b	
Velkoobjemové přepravy(uzavřené systémy)PROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000280

ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako meziprodukt- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3, SU8, SU9 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC6a
Rozsah procesu	Použití látky jako meziproduktu (nevztahuje se k přísně kontrolovaným podmínkám). Patří sem recyklace/obnova, překládání materiálu, skladování, odběr vzorků, související laboratorní činnosti, údržba a nakládání (včetně námořních nákladních lodí, nákladních aut nebo železničních vagonů a kontejnerů pro volně ložený materiál).

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Další informace	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika

Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odběr vzorků z procesuPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravy(otevřené systémy)PROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

Velkoobjemové přepravy(uzavřené systémy)PROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Před otevřením nebo údržbou vypustěte systém.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000281</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Distribuce látky- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7
<b>Rozsah procesu</b>	Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejich vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Další informace</b>	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>

Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Před rozpojením vyčistěte přepravní linky. Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odběr vzorků z procesuPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravy(otevřené	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

systémy)PROC8b	
Velkoobjemové přepravy(uzavřené systémy)PROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění kovových sudů a malých obalůPROC9	Plňte nádoby/plechovky do určených místech opatřených místním podlahovým větráním.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Před otevřením nebo údržbou vypusťte a vypláchněte systém.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000283</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU3, SU10 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC2
<b>Rozsah procesu</b>	Příprava balení a přebalení látek a jejich sloučenin v hromadných nebo kontinuálních procesech včetně uložení, transportu, mísení, tabletování, stlačení, peletace, extruze, balení do malých a velkých modulů, odběr vzorků,

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Další informace</b>	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
<b>Příspěvající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>

Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Dávkové procesy při zvýšených teplotách(uzavřené systémy)PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odběr vzorků z procesuPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravySpecializovaný	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

objektPROC8b	
Mísící operace (otevřené systémy)PROC5	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
RučněPřemístění/vylévání z kontejnerůPROC8a	Použijte rotační čerpadla nebo opatrně odlijte z kontejneru.
Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objektPROC8b	Použijte rotační čerpadla nebo opatrně odlijte z kontejneru.
Výroba nebo příprava výrobků tabletováním, stlačováním, vytlačováním nebo peletizacíPROC14	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Plnění kovových sudů a malých obalůPROC9	Plňte nádoby/plechovky do určených místech opatřených místním podtlakovým větráním.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Před otevřením nebo údržbou vypustěte a vypláchněte systém.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému. Přeprava v uzavřených potrubích. Umístit sklad hmoty ve vnějším prostředí.

### Část 2.2

### Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

### ČÁST 3

### ODHAD EXPOZICE

#### Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

#### Část 3.2 - Životní prostředí

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

### ČÁST 4

### POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

#### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.  
Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze  
5.0

Datum revize:  
22.10.2024

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800001033918

Datum posledního vydání: 06.03.2023  
Datum vytištění 29.10.2024

---

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>
-------------------------------------

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000284</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití v nátěrových hmotách- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC4
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně příjmu materiálu, uložení, přípravy a stáčení objemného a středně objemného zboží, nanášení stříkáním, válečkem, manuálním nástřikem, nořením, průtok, tekoucí vrstvy v ve výrobních linkách jakož i vrstvení) a čištění zařízení, údržba a příslušné laboratorní práce.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Další informace</b>	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%, Pokud není stanoveno jinak.,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Obecné expozice (uzavřené systémy) PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy) s odběrem vzorků PROC2	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Tvorba filmu - sušení vzduchem (uzavřené systémy) PROC2	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024

Mísící operace (uzavřené systémy)PROC3	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Tvorba filmu - sušení vzduchem(otevřené systémy)PROC4	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Příprava materiálu pro použitíMísící operace (otevřené systémy)PROC5	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Rozprašování (automatické/robotické)PROC7	Provádějte ve větraném boxu s laminárním prouděním vzduchu.
RučněRozprašováníPROC7	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Přenosy materiáluPROC8aPROC8b	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí , nebo: Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
Aplikace válečkem, rozstřikováním, polévánímAplikace válečkem nebo štětcem	Použijte větrání k odstranění par čerstvě natřených výrobků/předmětů.
Máčení, ponořování a litíPROC13	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Zamezte ručnímu styku s mokrémi součástmi.
Laboratorní činnostiPROC15	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Přenosy materiáluPřepravy kovových sudů/dávekPřemístění/vylévání z kontejnerůPROC9	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Výroba nebo příprava výrobků tabletováním, stlačováním, vytlačováním nebo peletizacíPROC14	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
SkladováníPROC1	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

### Část 2.2

### Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

### ČÁST 3

### ODHAD EXPOZICE

#### Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

### Část 3.2 - Životní prostředí

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

### ČÁST 4

### POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

#### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

#### Část 4.2 - Životní prostředí

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000286</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití v nátěrových hmotách- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU22 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně příjmu materiálu, uložení, přípravy a stáčení objemného a poloobjemného zboží, nanášení nástřikem, válečkem, štětcem a manuálním stříkáním nebo podobnými metodami jako je vrstvení) a čištění zařízení, údržba a příslušné laboratorní práce.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Další informace</b>	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)s příležitostnou kontrolou expozicePROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Použití v systémech s krytou manipulacíPROC2	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Příprava materiálu pro použitíPoužití v	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

dávkových procesech s krytou manipulacíPROC3	
Tvorba filmu - sušení vzduchemVenkovníPROC4	Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Tvorba filmu - sušení vzduchemVnitřníPROC4	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
Příprava materiálu pro použití(otevřené systémy)VnitřníPROC5	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Zamezte provádění operace déle než 1 hodina. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Příprava materiálu pro použití(otevřené systémy)VenkovníPROC5	Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Přenosy materiáluPřepravy kovových sudů/dávekPROC8aPROC8b	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Zamezte provádění operace déle než 1 hodina. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Aplikace válečkem, rozstřikováním, polévánímVnitřníPROC10	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
Aplikace válečkem, rozstřikováním, polévánímVenkovníPROC10	Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
RučněRozprašováníVnitřníPROC11	Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem. Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
RučněRozprašováníVenkovníPROC11	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin. Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Máčení, ponořování a litíVnitřníPROC13	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Zamezte ručnímu styku s mokřými součástmi.
Máčení, ponořování a litíVenkovníPROC13	Zamezte ručnímu styku s mokřými součástmi.
Laboratorní činnostiPROC15	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze  
5.0

Datum revize:  
22.10.2024

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800001033918

Datum posledního vydání: 06.03.2023  
Datum vytištění 29.10.2024

Ruční aplikace - prstové barvy, pastelové barvy, lepidlaVnitřníPROC19	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Ruční aplikace - prstové barvy, pastelové barvy, lepidlaVenkovníPROC19	Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.

### Část 2.2

### Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

### ČÁST 3

### ODHAD EXPOZICE

#### Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

#### Část 3.2 - Životní prostředí

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

### ČÁST 4

### POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

#### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.  
Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

#### Část 4.2 - Životní prostředí

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000288</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	použití v čisticích prostředcích- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC4
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně transferu ze skladu a lití/vykládky ze sudů nebo jímek. Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracích (včetně stříkání, natírání, nošení utírání, automaticky nebo manuálně), příslušné čištění a údržba zařízení.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Další informace</b>	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
<b>Příspěvající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabráňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Velkoobjemové přepravy PROC8a PROC8b	Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
Automatizované procesy s (polo)uzavřenými systémy. Použití v systémech s krytou manipulací PROC2	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.
Přepravy kovových sudů/dávek Použití v dávkových procesech s krytou manipulací PROC3	Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze  
5.0

Datum revize:  
22.10.2024

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800001033918

Datum posledního vydání: 06.03.2023  
Datum vytištění 29.10.2024

	lepším.
Použití čisticích přípravků v uzavřených systémechPROC2	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Specializovaný objektPROC8b	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Použití v dávkových procesech s krytou manipulacíPROC4	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Odmašťování malých předmětů v čisticí staniciPROC13	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Čištění nízkotlakovými ostříkovačiPROC10	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Čištění vysokotlakovými ostříkovačiPROC7	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
RučněPovrchyČištěníbez rozprašováníPROC10	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
SkladováníPROC1	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

### Část 3.2 - Životní prostředí

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

### ČÁST 4

### POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

#### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

#### Část 4.2 - Životní prostředí

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000289</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	použití v čisticích prostředcích- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU22 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8b
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně vylití/vyložení ze sudů nebo jímek; a Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracích (včetně stříkání, natírání, nošení a utírání, automaticky nebo manuálně).

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Další informace</b>	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Specializovaný objektPROC8b	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Automatizované procesy s (polo)uzavřenými systémy.Použití v systémech s krytou manipulacíPROC2	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.
Přepravy kovových sudů/dávekPoužití v	Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

dávkových procesech s krytou manipulacíPROC3	expozici více než 1 hodina. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Poloautomatický proces. (např. poloautomatická aplikace produktů na ošetřování podlahy a údržbu)PROC4	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Nespecializovaný objektPROC8a	Zabezpečená operace se provádí venku. Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
RučněPovrchyČištěníMáčení, ponořování a litíPROC13	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Čištění nízkotlakovými ostřikovačiValení, kartáčováníbez rozprašováníPROC10	Omezení obsahu látky v produktu do 5 %. Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
Čištění vysokotlakovými ostřikovačiRozprašováníVnitřníPROC11	Omezení obsahu látky v produktu do 1 %. Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
Čištění vysokotlakovými ostřikovačiRozprašováníVenkovníPROC11	Omezení obsahu látky v produktu do 1 %. Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
RučněPovrchyČištěníRozprašováníPROC10	Omezení obsahu látky v produktu do 25 %. Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Ad hoc ruční aplikace rozprašovací	Omezení obsahu látky v produktu do 25 %.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

soupravou, máčením, atd.Valení, kartáčováníPROC10	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisi. Zamezte provádění operace déle než 4 hodiny. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Čištění lékařských nástrojůPROC4	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisi. Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
SkladováníPROC1	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKyny PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000291</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
Název	lubrikanty- Průmysl
Popisovač použití	<b>Oblast použití:</b> SU3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC4, ERC7
Rozsah procesu	Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy strojů/motorů a podobných výrobků, zpracování odpadního zboží, údržby zařízení a nakládání se starými oleji.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
Další informace	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
Část 2.1	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Obecné expozice (uzavřené systémy)s příležitostnou kontrolou expozicePROC1PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Nespecializovaný	Přeprava v uzavřených potrubích. Použijte rotační čerpadla nebo opatrně odlijte z kontejneru.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024

objektPROC8a	
Původní prvonáplň pro zařízeníPROC9	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízeníPROC17PROC18	Omezte velikost vstupních otvorů do zařízení.
RučněValení, kartáčováníPROC10	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
Úprava ponořováním a polévánímPROC13	Omezte velikost vstupních otvorů do zařízení.
RozprašováníPROC7	Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.
Údržba (dílů větších zařízení) a nastavení strojeSpecializovaný objektPROC8b	Může-li dojít ke styku s teplým (> 50°C) produktem, zajistěte podtlakové větrání v místě zdroje emisí. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Údržba malých položekNespecializovaný objektPROC8a	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.
Přepřeracování vyřazených výrobkůPROC9	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.
SkladováníPROC1PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze  
5.0

Datum revize:  
22.10.2024

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800001033918

Datum posledního vydání: 06.03.2023  
Datum vytištění 29.10.2024

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000292</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC4
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs)/olejům k válcování v uzavřených nebo zapouzdřených systémech včetně příležitostné expozice během transportu, valčířských temperovacích procesů, řezacích a zpracovávacích činností, automatizovaného opatření ochrany před korozí, údržby zařízení, vyprázdnění a likvidace starých olejů.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Další informace</b>	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>

Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objektPROC8b	Postarejte se o zvýšené přirozené větrání pomocí mechanických prostředků. , nebo: Zabezpečená operace se provádí venku. Zamezte provádění operace déle než 1 hodina. Před rozpojením vyčistěte přepravní linky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024

Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt)PROC8bPROC9	Použijte rotační čerpadla nebo opatrně odlijte z kontejneru.
Odběr vzorků z procesuPROC8b	Použijte vyhrazené zařízení.
Operace obrábění kovůPROC17	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Omezte velikost vstupních otvorů do zařízení.
Úprava ponořováním a polévánímPROC13	Postarejte se o zvýšené přirozené větrání pomocí mechanických prostředků.
RozprašováníPROC7	Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.
RučněValení, kartáčováníPROC10	Postarejte se o zvýšené přirozené větrání pomocí mechanických prostředků.
Automatické válcování/tváření kovůPROC2	S látkou nakládejte především v uzavřeném systému opatřeném podtlakovým větráním. Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Poloautomatické válcování/tváření kovůPROC17	Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.
Čištění a údržba zařízeníSpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníNespecializovaný objektPROC8a	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Před přestávkou nebo údržbou odvedte nebo jinak odstraňte látku ze zařízení.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému. Přeprava v uzavřených potrubích.

### Část 2.2

### Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

### ČÁST 3

### ODHAD EXPOZICE

#### Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

### Část 3.2 - Životní prostředí

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

### ČÁST 4

### POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

#### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

#### Část 4.2 - Životní prostředí

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000293</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití v agrochemikáliích- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU22 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Rozsah procesu</b>	Použití jako agrochemický pomocný prostředek pro manuální nebo strojní rozstřík, vykuřování a mlžení, včetně vybavení přístrojů a ošetření.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Další informace</b>	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%, Pokud není stanoveno jinak.,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>

Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Přemístění/vylévání z kontejnerůSpecializovaný objektPROC8b	Zabezpečená operace se provádí venku.
Míchání k kontejnerech.PROC4	Zabezpečená operace se provádí venku.
Ruční rozprašování/zamlžováníPROC11	Noste celoobličejovou masku vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Strojní rozprašování/zamlžováníPROC11	Aplikujte ve větrané kabině zásobované filtrovaným vzduchem pod tlakem a s ochranným faktorem > 20.
Ad hoc ruční aplikace rozprašovací soupravou, máčením, atd.PROC13	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374. Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000304</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití jako palivo- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC7
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísada), včetně činností vyplývajících s transferu, použití, údržby zařízení a nakládání s odpadem.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Další informace</b>	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
<b>Příspěvající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>

Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Použijte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objektPROC8b	Přeprava v uzavřených potrubích. Před rozpojením vyčistěte přepravní linky.
Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objektPROC8b	Použijte rotační čerpadla nebo opatrně odlijte z kontejneru.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Použití jako palivo(uzavřené systémy)PROC16	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Před otevřením nebo údržbou vypusťte a vypláchněte systém.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

	Přeprava v uzavřených potrubích. Zabezpečená operace se provádí venku.
<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	
<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>	
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	
<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	
<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000307</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití jako palivo- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU22 <b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísada), včetně činností vyplývajících s transferu, použití, údržby zařízení a nakládání s odpadem.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Další informace</b>	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
<b>Příspěvající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>

Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Použijte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objektPROC8b	Přeprava v uzavřených potrubích. Před rozpojením vyčistěte přepravní linky.
Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objektPROC8b	Použijte rotační čerpadla nebo opatrně odlijte z kontejneru. Zamezte úniku při odčerpávání čerpadlem.
doplňováníPřeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	Použijte rotační čerpadla nebo opatrně odlijte z kontejneru. Zamezte úniku při odčerpávání čerpadlem.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Použití jako palivo(uzavřené	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

systémy)PROC16	
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Před otevřením nebo údržbou vypustěte a vypláchněte systém. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace.
SkladováníPROC1	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000308</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
Název	Využití v laboratoři- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC10, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC2, ERC4
Rozsah procesu	Použití látky v laboratorním prostředí, včetně transferu materiálu a čištění zařízení.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
Další informace	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%, Pokud není stanoveno jinak.,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
<b>Příspěvající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
ČištěníPROC10	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>	
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

--

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
---------------	---

### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

### Část 4.2 - Životní prostředí

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000309</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
Název	Využití v laboratoři- Průmysl
Popisovač použití	<b>Oblast použití:</b> SU22 <b>Kategorie procesů:</b> PROC10, PROC15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a
Rozsah procesu	Použití malého množství v laboratorním prostředí včetně transferu materiálu a čisticího zařízení, včetně transferu materiálu a čištění zařízení.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
Další informace	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
<b>Příspěvajících scénářů</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
Obecná opatření (látky dráždivé pro oči).	Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
ČištěníPROC10	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činnostem, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

### Část 3.2 - Životní prostředí

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

### ČÁST 4

### POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

#### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

#### Část 4.2 - Životní prostředí

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000001018</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	lubrikanty - spotřebitel
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU21 <b>Kategorie produktů:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje spotřební využití ve stylizaci maziva v uzavřených a otevřených systémech včetně procesů transferu, opatření, provozu motorů a podobných výrobků, ošetření zařízení a likvidace starého oleje.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Další informace</b>	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalné, tlak páry > 10 Pa při STP
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Pokud není stanoveno jinak.
	Zahrnuje koncentrace do (%): 100 %
<b>Použitá množství</b>	
Pokud není stanoveno jinak.	
Pro každý případ použití zahrnuje použité množství až (g):	6.390
pokrývá oblast styku s pokožkou (cm2):	468
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Pokud není stanoveno jinak.	
Zahrnuje použití až (krát/den použití):	1
Expozice (hodiny/událost):	6
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Pokud není stanoveno jinak. Zahrnuje použití při okolní teplotě. Týká se použití v místnostech o ploše 20 m3 Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.	
<b>Kategorie produktů</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, hobby využití.	Zahrnuje koncentrace až do 30 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 35,73 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 9 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 4,00 počet hodin na událost
lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, použití pro kutily (lepidlo na koberce, dlažbu dřevěné parkety)	Zahrnuje koncentrace až do 30 %
	Zahrnuje použití do 1 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 110,00 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 6.390 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 6,00 počet hodin na událost
lepidla, těsnící prostředky Lepidlo ve spreji	Zahrnuje koncentrace až do 30 %
	Zahrnuje použití do 6 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 35,73 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 85,05 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 4,00 počet hodin na událost
lepidla, těsnící prostředky Těsnící prostředky	Zahrnuje koncentrace až do 25 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 35,73 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 75 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 1,00 počet hodin na událost
	Zamezit použití při zavřených oknech.
emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 4 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 468 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 2.200 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,17 počet hodin na událost
emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty	Zahrnuje koncentrace až do 20 %
	Zahrnuje použití do 10 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 468 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 34 g

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024

emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3 Zahrnuje koncentrace až do 50 % Zahrnuje použití do 6 den/rok Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428,75 cm2 Na případ použití je využité množství až do skryto 73 g Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3 Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,17 počet hodin na událost
leštidla a voskové směsi Vosková politura (podlaha, nábytek, boty)	Zahrnuje koncentrace až do 50 % Zahrnuje použití do 29 den/rok Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 430,00 cm2 Na případ použití je využité množství až do skryto 142 g Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3 Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 1,23 počet hodin na událost
leštidla a voskové směsi Politura ve spreji (nábytek, boty)	Zahrnuje koncentrace až do 50 % Zahrnuje použití do 8 den/rok Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 430,00 cm2 Na případ použití je využité množství až do skryto 35 g Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3 Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,33 počet hodin na událost

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
k odhadu expozice spotřeby je použit ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>	
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

### Část 4.2 - Životní prostředí

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

Methyl Ethyl Ketone

Verze  
5.0

Datum revize:  
22.10.2024

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800001033918

Datum posledního vydání: 06.03.2023  
Datum vytištění 29.10.2024

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000001020	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	- spotřebitel Použití v agrochemikáliích
Popisovač použití	Oblast použití: SU21 Kategorie produktů: PC12, PC27 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d
Rozsah procesu	Zahrnuje spotřební využití v agrochemikáliích v tekuté i pevné formě.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Další informace	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
Část 2.1	Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalné, tlak páry > 10 Pa při STP
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Pokud není stanoveno jinak.
	Zahrnuje koncentrace do (%): 4 %
Použitá množství	
Pokud není stanoveno jinak.	
Pro každý případ použití zahrnuje použité množství až (g):	50
pokrývá oblast styku s pokožkou (cm2):	857,5
Frekvence a doba použití	
Pokud není stanoveno jinak.	
Zahrnuje použití až (krát/den použití):	1
Expozice (hodiny/událost):	0,5
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Pokud není stanoveno jinak.	
Zahrnuje použití při okolní teplotě.	
Týká se použití v místnostech o ploše 20 m3	
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.	
Kategorie produktů	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
hnojiva Zelené plochy a přípravy zahrad	Zahrnuje koncentrace až do 4 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,50 cm2
	Za případ použití je polknuté množství od přijato 0,3 g
	Na případ použití je využitě množství až do skryto 50 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,50 počet hodin na událost



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

přípravky na ochranu rostlin	Zahrnuje koncentrace až do 2,5 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,50 cm2
	Za případ použití je polknuté množství od přijato 0,3 g
	Na případ použití je využitě množství až do skryto 50 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,50 počet hodin na událost

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
k odhadu expozice spotřeby je použit ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000001022</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití jako palivo - spotřebitel
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU21 <b>Kategorie produktů:</b> PC13 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje spotřební využití v tekutém palivu.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Další informace</b>	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalné, tlak páry > 10 Pa při STP
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Pokud není stanoveno jinak.
	Zahrnuje koncentrace do (%): 100 %
<b>Použitá množství</b>	
Pokud není stanoveno jinak.	
Pro každý případ použití zahrnuje použité množství až (g):	37.500
pokrývá oblast styku s pokožkou (cm2):	420
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Pokud není stanoveno jinak.	
Zahrnuje použití až (krát/den použití):	0,143
Expozice (hodiny/událost):	2
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Pokud není stanoveno jinak.	
Zahrnuje použití při okolní teplotě.	
Týká se použití v místnostech o ploše 20 m3	
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.	
<b>Kategorie produktů</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
paliva Kapalina: Doplňování vozidel	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 52 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 210,00 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 37.500 g
	Zahrnuje vnější použití.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 100 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,05 počet hodin na událost

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024

paliva Tekutina, dopřívání navíječkou	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 52 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 210,00 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 3.750 g
	Zahrnuje vnější použití.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 100 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,03 počet hodin na událost
paliva Kapalina, Použití pro vybavení zahrady	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 26 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Na případ použití je využité množství až do skryto 750 g
	Zahrnuje vnější použití.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 100 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 2,00 počet hodin na událost
paliva Kapalina: Dopřívání zahradního vybavení	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 26 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 420,00 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 750 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,03 počet hodin na událost
paliva Kapalina: Lampový olej	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 52 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 210,00 cm3
	Na případ použití je využité množství až do skryto 100 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,01 počet hodin na událost

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
k odhadu expozice spotřeby je použit ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí
------------------------------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

### ČÁST 4

### POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

#### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

#### Část 4.2 - Životní prostředí

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000001014</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití v nátěrových hmotách - spotřebitel
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU21 <b>Kategorie produktů:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC18, PC24, PC23, PC31, PC34 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně transferu a přípravy, nanášení štětcem, manuálního nástřiku a podobných postupů) a čištění zařízení.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Další informace</b>	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tenze par > 10 Pa
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Pokud není stanoveno jinak.
	Zahrnuje koncentrace do (%): 100 %
<b>Použitá množství</b>	
Pokud není stanoveno jinak.	
Pro každý případ použití zahrnuje použité množství až (g):	13.800
pokrývá oblast styku s pokožkou (cm2):	857,5
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Pokud není stanoveno jinak.	
Zahrnuje použití až (krát/den použití):	1
Pokrývá expozici až do (hodin/události):	6
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Pokud není stanoveno jinak. Zahrnuje použití při okolní teplotě. Týká se použití v místnostech o ploše 20 m3 Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.	
<b>Kategorie produktů</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, hobby využití.	Zahrnuje koncentrace až do 30 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 35,73 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 9 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze  
5.0

Datum revize:  
22.10.2024

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800001033918

Datum posledního vydání: 06.03.2023  
Datum vytištění 29.10.2024

	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 4 počet hodin na událost
lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, použití pro kutily (lepidlo na koberce, dlažbu dřevěné parkety)	Zahrnuje koncentrace až do 30 %
	Zahrnuje použití do 1 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 110 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 6.390 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 6 počet hodin na událost
lepidla, těsnící prostředky Lepidlo ve spreji	Zahrnuje koncentrace až do 30 %
	Zahrnuje použití do 6 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 35,73 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 85,05 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 4 počet hodin na událost
lepidla, těsnící prostředky Těsnící prostředky	Zahrnuje koncentrace až do 20 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 35,73 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 75 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 1 počet hodin na událost
nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut	Zahrnuje koncentrace až do 1 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Na případ použití je využité množství až do skryto 0,5 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
	Zahrnuje expozici až do 34 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,02 počet hodin na událost
nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů	Zahrnuje koncentrace až do 10 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 2.000 g

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,17 počet hodin na událost
biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) (Jen poживo).	Zahrnuje koncentrace až do 5 %
Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu)	Zahrnuje použití do 128 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,50 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 27 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,33 počet hodin na událost
biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) (Jen poживo).	Zahrnuje koncentrace až do 15 %
Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla)	Zahrnuje použití do 128 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 35 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,17 počet hodin na událost
povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodous vysokým podílem sušiny	Zahrnuje koncentrace až do 27,5 %
	Zahrnuje použití do 6 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428,75 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 744 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 2,20 počet hodin na událost
povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstřikovací dóza	Zahrnuje koncentrace až do 50 %

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

	Zahrnuje použití do 2 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Na případ použití je využité množství až do skryto 215 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
	Zahrnuje expozici až do 34 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,33 počet hodin na událost
povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění)	Zahrnuje koncentrace až do 50 %
	Zahrnuje použití do 3 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,5 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 491 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 2 počet hodin na událost
plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Vodou vázaná latexová barva na zed'	Zahrnuje koncentrace až do 2 %
	Zahrnuje použití do 12 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 35,73 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 85 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 4 počet hodin na událost
plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota	Zahrnuje koncentrace až do 2 %
	Zahrnuje použití do 12 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,5 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 13.800 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 2 počet hodin na událost
přípravky pro úpravu nekovových povrchů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodous vysokým podílem sušiny	Zahrnuje koncentrace až do 27,5 %



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

	Zahrnuje použití do 6 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428,75 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 744 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 2,2 počet hodin na událost
přípravky pro úpravu nekovových povrchů Aerosolová rozstřikovací dóza	Zahrnuje koncentrace až do 50 %
	Zahrnuje použití do 2 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Na případ použití je využité množství až do skryto 215 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,33 počet hodin na událost
přípravky pro úpravu nekovových povrchů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění)	Zahrnuje koncentrace až do 50 %
	Zahrnuje použití do 3 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,5 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 491 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 2 počet hodin na událost
inkoust a tonery	Zahrnuje koncentrace až do 10 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 71,4 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 40 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 2,2 počet hodin na událost
přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Vosková politura (podlaha, nábytek, boty)	Zahrnuje koncentrace až do 50 %
	Zahrnuje použití do 29 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 430 cm2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze  
5.0

Datum revize:  
22.10.2024

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800001033918

Datum posledního vydání: 06.03.2023  
Datum vytištění 29.10.2024

	Na případ použití je využité množství až do skryto 56 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 1,23 počet hodin na událost
přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Politura ve spreji (nábytek, boty)	Zahrnuje koncentrace až do 50 %
	Zahrnuje použití do 8 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 430 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 56 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,33 počet hodin na událost
emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 4 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 468 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 2.200 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,17 počet hodin na událost
emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty	Zahrnuje koncentrace až do 20 %
	Zahrnuje použití do 10 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 468 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 34 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje	Zahrnuje koncentrace až do 50 %
	Zahrnuje použití do 6 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428,75 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 73 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,17 počet hodin na událost
leštidla a voskové směsi Vosková politura (podlaha, nábytek, boty)	Zahrnuje koncentrace až do 50 %
	Zahrnuje použití do 29 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 430 cm2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

	Na případ použití je využité množství až do skryto 142 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 1,23 počet hodin na událost
leštidla a voskové směsi Politura ve spreji (nábytek, boty)	Zahrnuje koncentrace až do 50 %
	Zahrnuje použití do 8 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 430 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 35 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,33 počet hodin na událost
přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu	Zahrnuje koncentrace až do 10 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,5 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 115 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 1 počet hodin na událost

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
k odhadu expozice spotřeby je použit ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze  
5.0

Datum revize:  
22.10.2024

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800001033918

Datum posledního vydání: 06.03.2023  
Datum vytištění 29.10.2024

---

--

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>
-------------------------------------

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000001016</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	použití v čisticích prostředcích - spotřebitel
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU21 <b>Kategorie produktů:</b> PC9a, PC9b, PC24, PC35 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Rozsah procesu</b>	Obsahuje obecnou expozici spotřebitelů z použití produktů pro domácnost ,které jsou prodávány jako prací a čisticí prostředky, aerosoly, nátěry , rozmrazovače, mazadla a zlepšovače vzduchu.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK	
Další informace	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	
Část 2.1	Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu	
Charakteristiky produktu		
Fyzikální forma produktu	Kapalné, tlak páry > 10 Pa při STP	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Pokud není stanoveno jinak.	
	Zahrnuje koncentrace do (%): 50 %	
Použitá množství		
Pokud není stanoveno jinak.		
Pro každý případ použití zahrnuje použité množství až (g):		13.800
pokrývá oblast styku s pokožkou (cm2):		857,5
Frekvence a doba použití		
Pokud není stanoveno jinak.		
Zahrnuje použití až (krát/den použití):		0,35
Expozice (hodiny/událost):		2,2
Další provozní podmínky mající vliv expozici		
Pokud není stanoveno jinak.		
Zahrnuje použití při okolní teplotě.		
Týká se použití v místnostech o ploše 20 m3		
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.		
Kategorie produktů	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK	
povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodous vysokým podílem sušiny	Zahrnuje koncentrace až do 27,5 %	
	Zahrnuje použití do 6 den/rok	
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428,75 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 744 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 2,20 počet hodin na událost
povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstřikovací dóza	Zahrnuje koncentrace až do 50 %
	Zahrnuje použití do 2 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Na případ použití je využité množství až do skryto 215 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
	Zahrnuje expozici až do 34 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,33 počet hodin na událost
povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění)	Zahrnuje koncentrace až do 50 %
	Zahrnuje použití do 3 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,5 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 491 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 2 počet hodin na událost
plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota	Zahrnuje koncentrace až do 2 %
	Zahrnuje použití do 12 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,5 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 13.800 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 2 počet hodin na událost
emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny	Zahrnuje koncentrace až do 50 %
	Zahrnuje použití do 4 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 468 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 2.200 g

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,17 počet hodin na událost
emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty	Zahrnuje koncentrace až do 20 %
	Zahrnuje použití do 10 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 468 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 34 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje	Zahrnuje koncentrace až do 20 %
	Zahrnuje použití do 6 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428,75 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 73 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,17 počet hodin na událost
prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu)	Zahrnuje koncentrace až do 5 %
	Zahrnuje použití do 128 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,5 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 27 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,33 počet hodin na událost
prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla)	Zahrnuje koncentrace až do 15 %
	Zahrnuje použití do 128 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 35 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Pro každý případ použití Zahrnuje expozici až do 0,17 počet hodin na událost

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
5.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001033918	

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
k odhadu expozice spotřeby je použit ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>	
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze 5.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001033918	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000010695</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Další spotřebitelská využití - spotřebitel
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU21 <b>Kategorie produktů:</b> PC28, PC39 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Rozsah procesu</b>	Použití spotřebitelem např. jako přenašeč v kosmetických produktech a produktech péče o tělo, parfémtech, vůních. Poznámka: Pro kosmetické produkty a produkty péče o tělo je nutné zhodnocení rizik podle REACH jen pro životní prostředí, protože jsou odkryty zdravotní aspekty jiných zákonů.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Další informace</b>	Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví. Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
<b>Kategorie produktů</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
-----------------	--

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>	
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Methyl Ethyl Ketone

Verze  
5.0

Datum revize:  
22.10.2024

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800001033918

Datum posledního vydání: 06.03.2023  
Datum vytištění 29.10.2024