

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	: Methyl Isobutyl Ketone
Kód výrobku	: S1215
Registračné číslo EU	: 01-2119473980-30-0002
Synonymá	: 4-methyl-2-pentanone, Hexanone, Hexone, MIBK
Č. CAS	: 108-10-1

Č.EK	: 203-550-1
------	-------------

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

Použitie látky/zmesi	: Používajte ako rozpúšťadlo len v priemyselnej výrobe. Registrované použitia podľa REACH, pozri kapitolu 16 alebo prílohy.
----------------------	--

Nedoporučované použitia	: Tento produkt sa nesmie použiť v aplikácii inej ako hore uvedenej bez predchádzajúcej konzultácie s dodávateľom.
-------------------------	--

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefón	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Fax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontakt pre získanie KBÚ	: sccmsds@shell.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum (24 hodín): 02/ 54774166
+44 (0) 1235 239 670 (Toto telefonní číslo je dostupné 24 hodín denne, 7 dní v týdni)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 2	H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
--------------------------------	---------------------------------------

Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
------------------------------	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Akútna toxicita, Kategória 4, Vdychovanie	H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Centrálny nervový systém	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Karcinogenita, Kategória 2	H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

FYZIKÁLNE RIZIKÁ:
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ:
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ:
Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou alebo sprchou.
P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

Skladovanie:

P403 + P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Uchovávať v chlade.

Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Pary sú ťažšie ako vzduch. Pary sa šíria popri zemi a môže dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja.

Aj v prípade riadneho uzemnenia a spojenia môže tento materiál akumulovať elektrostatické náboje.

Pokiaľ bude umožnená akumulácia dostatočného náboja, môže nastať elektrostatický výboj a zapálenie horľavých zmesí vzduchu a výparov.

Expozícia môže zvýšiť toxicitu ďalších látok.

Vid' kapit.11 pre podrobnosti.

Výpary môžu dráždiť oči.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK	Koncentrácia (% w/w)
4-metylpentán-2-ón	108-10-1 203-550-1	<= 100

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : NECAKAJTE.
Uchovávať obeť v klude. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Ochrana osôb poskytujúcich : Pri poskytovaní prvej pomoci nezabudnite používať vhodné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

prvú pomoc	osobné ochranné pomôcky v závislosti od nehody, poranenia a okolia.
Pri vdýchnutí	: Volajte na číslo záchranej služby / zdravotníckeho zariadenia, ktoré platí pre vašu lokalitu. Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Nepokúšajte sa pomáhať obeti, ak nemáte riadnu ochranu dýchacích ciest. Ak má postihnutá osoba ťažkosti s dýchaním alebo pociťuje zvieranie v hrudi, ak má závrat, zvracia alebo ak nereaguje, dajte jej 100 % kyslík spolu s umelým dýchaním alebo v prípade potreby kardio-pulmonárnu resuscitáciu (KPR) a zabezpečte jej prevoz do najbližšieho zdravotníckeho zariadenia.
Pri kontakte s pokožkou	: Odstráňte znečistený odev. Postihnutú oblasť opláchnite vodou a následne, pokiaľ to pôjde, umyte mydlom. Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri kontakte s očami	: Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Dopravte ho na najbližšiu pohotovosť na ďalšie ošetrenie.
Pri požití	: Pri požití nevyvolávajte dávenie: Kvôli ďalšiemu ošetreniu premiestnite postihnutú osobu preveďte do najbližšej nemocnice. Ak dôjde spontánne k dáveniu, hlavu skloňte pod úroveň bedier, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Vypláchnite si ústa.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	: Príznaky a symptómy podráždenia dýchacích ciest môžu zahŕňať dočasné pálenie v nose a krku, kašeľ a/alebo ťažkosti s dýchaním. Môžu vzniknúť príznaky a symptómy podráždenia, vrátane pocitu popálenia, začervenania alebo opuchnutia. Medzi príznaky a symptómy podráždenia očí môžu patriť pocity pálenia, sčervenania, opuchnuté oči, a/alebo rozmazané videnie. Po požití sa môže vyskytnúť žalúdočná nevoľnosť, zvracanie a/alebo hnačka. Príznaky a symptómy dermatitídy z odmastenia môžu zahŕňať precitlivosť na teplo a/alebo suchý/poprasť vzhľad.
----------	--

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Zaobchádzanie	: Okamžitá lekárska pomoc, zvláštne ošetrenie Pomoc vám poskytne lekár alebo centrum pre kontrolu otráv. Liečte symptomaticky.
---------------	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

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

Nevhodné hasiace
prostriedky : Žiadny

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri
hasení požiaru : Pary, ktoré su ťažšie ako vzduch, sa šíria popri zemi a môže dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja. Pri nedokonalom horení sa môže vyvíjať oxid uhoľnatý.

5.3 Rady pre hasičov

Špeciálne ochranné
prostriedky pre hasičov : Je treba používať vhodné ochranné vybavenie vrátane rukavíc odolných voči chemikáliám; odev odolný voči chemikáliám je treba použiť, pokiaľ sa očakáva veľký kontakt s rozliatym produktom. V prípade priblíženia sa k ohni v obmedzených priestoroch je treba použiť dýchací prístroj. Vyberte vhodné protipožiarne odevy podľa noriem (napr. Európa: EN469).

Špecifické spôsoby hasenia : Štandardný postup pri chemickom požiari.

Ďalšie informácie : Nepovolané osoby musia opustiť oblasť požiaru. Susedné kontajnery ochladzujte striekaním vodou.

Horľavá kvapalina I. triedy!

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne
opatrenia : Dodržujte všetky platné miestne a medzinárodné predpisy. Upovedomte štátne úrady, pokiaľ by prípadne mohlo dôjsť k ohrozeniu verejnosti alebo životného prostredia. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Pary, ktoré su ťažšie ako vzduch, sa šíria popri zemi a môže dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja. Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
6.1.1 Pre personál zasahujúci v iných ako núdzových prípadoch:
Vyhnite sa kontaktu s kožou, očami a odevom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Označte nebezpečnú oblasť a zamedzte vstup nepovolaným osobám.

Pohybujte sa v smere vetra a nezdržujte sa v oblasti pod úrovňou.

6.1.2 Pre osoby zasahujúce v núdzových prípadoch:

Vyhňte sa kontaktu s kožou, očami a odevom.

Označte nebezpečnú oblasť a zamedzte vstup nepovolaným osobám.

Pohybujte sa v smere vetra a nezdržujte sa v oblasti pod úrovňou.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zastavte vytekanie, podľa možnosti bez vlastného ohrozenia. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia v okolí. Použite vhodnú metódu, aby sa zabránilo kontaminácii prostredia produktom i požárnou vodou. Zabráňte šíreniu a vnikaniu do kanálov, priekop alebo riek použitím piesku, zeminy alebo iných vhodných bariér. Pokúste sa rozptýliť pary alebo usmerniť ich pohyb na bezpečné miesto, napríklad použitím hmlového rozstreku. Urobte predbežné opatrenia proti statickému výboju. Zaistite, aby všetky zariadenia boli elektricky vodivo spojené a uzemnené. Kontaminovanú oblasť poriadne vyvetrajte. Monitorujte oblasť indikátorom spalínových plynov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Pre veľké úniky kvapalín (viac ako 1 sud) preneste kvapalinu mechanickými prostriedkami ako odsávacie auto do záchranej nádoby, z ktorej sa buď recykluje, alebo zlikviduje. Zvyšky materiálu neodplavujte vodou. Odložte ako kontaminovaný odpad. Zvyšky nechajte odpariť sa, alebo ich nechajte vsiaknuť o vhodného absorpčného materiálu a bezpečne zlikvidujte. Kontaminovanú zeminu odstráňte a bezpečne zlikvidujte. Pre malé úniky kvapalín (menej ako 1 sud) preneste kvapalinu mechanickými prostriedkami do označenej, zatvoriteľnej nádoby, z ktorej sa buď recykluje, alebo zlikviduje. Zvyšky nechajte odpariť sa, alebo ich nechajte vsiaknuť o vhodného absorpčného materiálu a bezpečne zlikvidujte. Kontaminovanú zeminu odstráňte a bezpečne zlikvidujte.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite Oddiel č. 8 tejto Karty bezpečnostných údajov., Pre poučenie ako nakladať s úniknutým produktom pozrite kapitolu č. 13 tejto Karty bezpečnostných údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Technické opatrenia : Vyvarujte sa vdychovaniu alebo styku s látkou. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Pokyny na výber a použitie ochranných osobných prostriedkov vid' Kapitola 8 tejto Karty bezpečnostných údajov. Použitie informácií z tejto karty ako podkladu na zhodnotenie rizika v miestnych podmienkach, pomôže určiť zodpovedajúce opatrenia na bezpečné zaobchádzanie, skladovanie a likvidáciu tohto produktu. Uistite sa, že sú dodržané všetky miestne požiadavky na manipuláciu a skladovanie.
- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Ak existuje riziko vdýchnutia výparov, hmiel alebo aerosólov, zapnite miestnu vetráciu ventiláciu. Veľko objemné nádrže by mali byť ohradené. Uhasťte akýkoľvek otvorený oheň. Nefajčite. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vyvarujte sa všetkých činností, pri ktorých vznikajú iskry. Elektrostatické výboje môžu spôsobovať požiar. Na obmedzenie rizika zabezpečte elektrickú kontinuitu spojením a uzemnením všetkého vybavenia. Výpary v priestore hlavice skladovacej nádoby môžu ležať v horľavom/výbušnom dosahu, a preto môžu byť horľavé. Znečistené handry a čistiace prostriedky odstráňte správnym spôsobom aby sa zabránilo požiaru. Na operácie plnenia, likvidácie či manipulácie NEPOUŽÍVAJTE stlačený vzduch.
- Pokyny na prepravu : Prečítajte si pokyny v časti Manipulácia.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Para je ťažšia ako vzduch. Uvedomte si riziko ich akumulácie v jamách a uzavretých priestoroch. Všetky ďalšie špecifické legislatívne informácie o balení a skladovaní tohto produktu nájdete v kapitole 15.
- Obalový materiál : Vhodný materiál: Na nádoby alebo výstelky nádob používajte mäkkú nerezavejúcu oceľ. Nevhodný materiál: Prirodzené, butylové, neoprénové alebo nitrilové gumy.
- Zvláštne požiadavky na nádrže, zásobníky : Kontajnery, aj keď sú prázdne, môžu obsahovať výbušné pary. Nerežte, nevŕtajte, nebrúste, nezvárajte alebo nevykonávajte podobné činnosti na kontajneroch alebo v ich tesnej blízkosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Registrované použitia podľa REACH, pozri kapitolu 16 alebo prílohy.

Uistite sa, že sú dodržané všetky miestne požiadavky na manipuláciu a skladovanie.

Pozri ďalšie odkazy, kde nájdete postupy bezpečnej manipulácie:

American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti zapáleniu zo statického výboja, úderu blesku a bludných prúdov) alebo National Fire Protection Agency 77 (Doporučené postupy pre statickú elektrinu).

IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatické nebezpečenstvo, sprievodca

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	NPEL priemerný	20 ppm 83 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
4-metylpentán-2-ón		NPEL krátkodobý	40 ppm 166 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			

Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	hexón: 3,5 mg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		hexón: 35.4 µmol.l- 1 (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		hexón: 2.36 mg/g	Koniec vystavenia	SI OEL

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1 Dátum revízie: 29.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919 Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023

		kreatinínu (moč)	alebo pracovnej zmeny	
		hexón: 2.67 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	208 mg/m3
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	208 mg/m3
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	83 mg/m3
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	83 mg/m3
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Pracovníci	Kožný	Dlhodobé - systémové účinky	11,8 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	155,2 mg/m3
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	155,2 mg/m3
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	14,7 mg/m3
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	14,7 mg/m3
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Spotrebitelia	Kožný	Dlhodobé - systémové účinky	4,2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	4,2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Poznámky:	Neboli vykonané hodnotenia miery rizika pre životné prostredie, preto sa hodnoty PNEC nevyžadujú.	

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Čítajte v spojení s variantom vystavenia pre Vaše určité použitie obsiahnutom v Prílohe.

Pokiaľ je to možné použite uzavretý systém.

Adekvátnou ventiláciou určenou do výbušného prostredia udržiavajte koncentrácie látky vo vzduchu pod limity pracovnej expozície.

Odporúča sa lokálne odsávanie.

Odporúčajú sa monitory požiarnej vody.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Zariadenia na vyplachovanie očí a sprchy na použitie v prípade ohrozenia.
Keď sa materiál zohrieva, tvorí sa sprej alebo hmla a potenciálne sa zvyšuje koncentrácia vo vzduchu.

Potrebná úroveň ochrany a typy kontrol závisia na potenciálnom riziku expozície. Kontroly musia zodpovedať hodnoteniu rizík v miestnych podmienkach. K vhodným opatreniam radíme:

Všeobecné informácie:

Vždy dodržiavajte dobré pravidlá osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím či fajčením. Pravidelne perte pracovné odevy a ochranné pomôcky na odstránenie kontaminujúcich látok. Kontaminované odevy a obuv, ktoré sa nedajú vyčistiť, vyhodte. Udržujte poriadok.

Definujte postupy bezpečnej manipulácie a zachovávania kontroly.

Vzdelávajte a zaškoľujte pracovníkov s ohľadom na riziká a kontrolné opatrenia týkajúce sa bežných postupov spojených s týmto produktom.

Zabezpečte riadnu voľbu, testovanie a údržbu vybavenia používaného na kontrolu expozície, napr. osobných ochranných pomôcok, miestnej odťahovej ventilácie.

systémy pred otvorením alebo údržbou zariadenia vypnite.

odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.

Prostriedok osobnej ochrany

Čítajte v spojení s variantom vystavenia pre Vaše určité použitie obsiahnutom v Prílohe.

Poskytnuté informácie sú zostavené v súlade so smernicou PPE (Smernicou Rady 89/686/EHS) a v súlade s normami CEN Európskeho výboru pre štandardizáciu (CEN).

Osobné ochranné prostriedky (OOP) by mali vyhovovať odporúčaným celoštátnym normám. Skontrolujte s dodávateľmi OOP.

Ochrana zraku : Ochranné okuliare proti postriekaniu chemikáliami (chemické mono- okuliare).
Používajte celotvárový ochranný štít, ak sú pravdepodobné odstreky.
Schválené na EU Normu EN166.

Ochrana rúk

Poznámky : Ak môže dôjsť ku kontaktu ruky s látkou, použitie ochranných rukavíc, spĺňajúcich odpovedajúce normy (napr. Európa EN374, AS/NZS:2161) a vyrobené z nasledujúcich materiálov, môže poskytnúť vhodnú ochranu: Dlhodobá ochrana: Butyl kaučuk. Nitrilový kaučuk. Ochrana proti náhodnému postriekaniu: PVC alebo neoprénové gumenné rukavice. V prípade nepretržitého kontaktu odporúčame rukavice s časom preniknutia 240 minút, pokiaľ je to však možné, dajte prednosť rukaviciam s dĺžkou preniknutia dlhšou ako 480 minút, pokiaľ nájdete vhodné rukavice. Pre krátkodobú ochranu/ochranu pred rozstreknutím odporúčame rovnakú ochranu. Uznávame však, že rukavice, ktoré ponúkajú túto mieru ochrany nemusia byť dostupné a v takom prípade je prijateľný aj kratší čas preniknutia, pokiaľ sa dodržiavajú vhodné postupy údržby a výmeny. Hrúbka rukavíc nie je dobrým ukazovateľom ich odolnosti voči

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

chemikáliám, pretože tá závisí na presnom zložení materiálu rukavíc. Hrúbka rukavíc by mala byť bežne väčšia ako 0,35 mm v závislosti od vyhotovenia a modelu rukavíc. Vhodnosť a trvanlivosť rukavice závisí na spôsobe používania, napr. ako často a ako dlho je v kontakte chemickej odolnosti materiálu rukavíc a zručnosti pracovníka. Vždy sa poraďte s dodávateľmi rukavíc. Kontaminované rukavice vymeňte. Účinná ochrana rúk je založená na osobnej hygiene. Rukavice si naťahujte iba na umyté ruky. Po použití rukavíc je potrebné ruky starostlivo umyť a osušiť. Odporúčame použiť zvlhčovací, neparfumovaný krém.

- Ochrana pokožky a tela : Pokiaľ to miestne posúdenie rizík považuje za potrebné, používajte antistický a plamene spomaľujúci odev. Koža sa nemusí chrániť pri normálnych podmienkach použitia. Na predĺžené alebo opakované vystavenia použite nepriepustný odev na exponovaných častiach tela. ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky. Ochranné odevy schválené v súlade s normou EU EN14605.
- Ochrana dýchacích ciest : Pokiaľ technické opatrenia neudržia koncentrácie vo vzduchu na hladine, ktorá je zodpovedajúca ochrane zdravia pracovníka, zvoľte ochranné respirátory, vhodné pre špecifické podmienky použitia a vyhovujúce platným normám. Skontrolujte s dodávateľmi osobných prostriedkov na ochranu dýchacích ciest. Tam, kde sú respirátory na princípe filtrácie vzduchu nevhodné (napr. vysoké koncentrácie látky vo vzduchu, nebezpečenstvo nedostatku kyslíka, obmedzené priestory), použite vhodný pretlakový dýchací prístroj. Kde sú vhodné respirátory na princípe filtrácie vzduchu, zvoľte zodpovedajúcu kombináciu masky a filtra. Pokiaľ sú vhodné pre podmienky použitia respirátory na princípe filtrácie vzduchu: Zvoľte filter vhodný pre organické plyny a pary (bod varu < 65° C (149 °F)) vyhovujúci EN14387.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Fyzický stav : Kvapalina.
- Farba : číry
- Zápach : charakteristický

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Prahová hodnota zápachu : < 100 ppm

Teplota topenia/tuhnutia : -85 °C

Teplota varu/destilačné
rozpätie : 114 - 117 °C

Horľavosť

Horľavosť (tuhá látka,
plyn) : Nepoužiteľné

Dolná medza výbušnosti a horná medza limit výbušnosti / horľavosti

Horný výbušný limit /
horná hranica horľavosti : horná hranica horľavosti
8 %(V)

Dolný výbušný limit /
Dolná hranica horľavosti : Dolná hranica horľavosti
1,3 %(V)

Teplota vzplanutia : 14 °C
Metóda: Abel

Teplota samovznietenia : 448 °C

Teplota rozkladu
Teplota rozkladu : Nepoužiteľné

pH : Nepoužiteľné

Viskozita

Viskozita, dynamická : Údaje nie sú dostupné.

Viskozita, kinematická : Nepoužiteľné

Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť vo vode : 20 g/l (20 °C)

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1,31

Tlak pár : 1,900 Pa (20 °C)

Relatívna hustota : 0,799 - 0,802 (20 °C)
Metóda: ASTM D4052

Hustota : 799 - 802 kg/m³ (20 °C)
Metóda: ASTM D4052

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Relatívna hustota pár	: 3,5 (20 °C)
Charakteristiky častíc Veľkosť častíc	: Údaje nie sú dostupné.

9.2 Iné informácie

Výbušniny	: Nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	: Údaje nie sú dostupné.
Rýchlosť odparovania	: 1,6 Metóda: (ASTM D 3539, nBuAc=1)
Vodivosť	: Elektrická vodivosť: > 10 000 pS/m Vodivosť kvapaliny môžu silno ovplyvňovať mnohé faktory, napríklad teplota kvapaliny, výskyt kontaminačných látok a antistatické prísady., Neočakáva sa, že by tento materiál pôsobil ako akumulátor statickej elektriny.
Povrchové napätie	: Údaje nie sú dostupné.
Molekulárna hmotnosť	: Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobok nepredstavuje žiadne ďalšie riziká (nebezpečenstvá) reaktivity okrem tých, ktoré sú popísané v nasledovnej časti.

10.2 Chemická stabilita

V prípade manipulácie a uskladnenia v súlade s ustanoveniami sa neočakáva žiadna riziková reakcia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nevystavujte teplu, iskrám, otvorenému ohňu a iným zdrojom zapálenia.
Zabráňte hromadeniu výparov.
Za určitých okolností sa produkt môže vznietiť účinkom statickej elektriny.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačné činidlá.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad silne závisí od podmienok. Ak sa tento materiál spaľuje, prípadne tepelne či oxidatívne rozkladá, vzniká zložitá zmes vzduchom unášaných tuhých látok, kvapalín a plynov, vrátane oxidu uhličitého, oxidu uhoľnatého, oxidov síry a neidentifikovaných organických látok.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Vdychovanie je primárnou cestou expozície, hoci pri kontakte s kožou alebo po náhodnom požití môže dochádzať k absorpcii.

Akútna toxicita

Zložky:

4-metylpentán-2-ón:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 401 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu
Poznámky: LD50 >2000 - <=5000 mg/kg
Môže škodiť ak sa vdýchne.
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 10 - 20 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 403 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu
Poznámky: LC50 > 10,0 - <= 20,0 mg/l
Škodlivá pri vdychovaní.
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Zložky:

4-metylpentán-2-ón:

- Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Dlhodobý/opakovaný kontakt môže spôsobiť odmastenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

pokožky, ktoré môže viesť ku vzniku dermatitídy.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Zložky:

4-metylpentán-2-ón:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Poznámky	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Zložky:

4-metylpentán-2-ón:

Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Poznámky	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

4-metylpentán-2-ón:

Genotoxicita in vitro	:	Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 471 alebo podobné tomuto usmerneniu Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
-----------------------	---	--

Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 476 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 473 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Genotoxicita in vivo	:	Druh: Myš Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 474 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
----------------------	---	---

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.
---	---	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Karcinogenita

Zložky:

4-metylpentán-2-ón:

Druh	: Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce	: Vdychovanie
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 451
Poznámky	: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Karcinogenita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikácia
4-metylpentán-2-ón	Karcinogenita Kategória 2

Materiál	Iné Karcinogenita Klasifikácia
4-metylpentán-2-ón	IARC: Skupina 2B: možno karcinogénny pre ľudí

Reprodukčná toxicita

Zložky:

4-metylpentán-2-ón:

Účinky na plodnosť	: Druh: Potkan Pohlavie: samec a samice Aplikačný postup práce: Orálne
--------------------	--

Metóda: Zhodné s usmernením OECD 416 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Zložky:

4-metylpentán-2-ón:

Spôsoby expozície	: Vdychovanie
Cieľové orgány	: Narkotizačné účinky
Poznámky	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Zložky:

4-metylpentán-2-ón:

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Oblička: mal účinok na obličky krysích samcov, čo sa nepovažuje za vypovedajúci pre ľudí.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

4-metylpentán-2-ón:

Druh : Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce : Orálne
Metóda : Test(y) zhodné s usmernením OECD 408 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu
Cieľové orgány : Nie sú uvedené žiadne cieľové orgány.

Druh : Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce : Vdychovanie
Skúšobná atmosféra : Para
Metóda : Test(y) zhodné s usmernením OECD 451 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu
Cieľové orgány : Nie sú uvedené žiadne cieľové orgány.

Aspiračná toxicita

Zložky:

4-metylpentán-2-ón:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Ďalšie informácie

Produkt:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Poznámky : Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

Zložky:

4-metylpentán-2-ón:

Poznámky : V iných regulačných rámcoch môžu existovať iné klasifikácie iných orgánov.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

4-metylpentán-2-ón:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 179 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203 Poznámky: Prakticky netoxické: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 200 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 Poznámky: Prakticky netoxické: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	: EC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): > 146 mg/l Expozičný čas: 168 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 221 Poznámky: Prakticky netoxické: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicita pre mikroorganizmy	: TTC (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): 275 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Údaje z literatúry. Poznámky: Prakticky netoxické: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: Poznámky: Údaje nie sú dostupné.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 30 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 211 alebo podobné tomuto usmerneniu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Poznámky: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

4-metylpentán-2-ón:

Biologická odbúrateľnosť : Biodegradácia: 83 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F
Poznámky: Ľahko odbúrateľný.
Rychle oxiduje fotochemickou reakciou.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

4-metylpentán-2-ón:

Bioakumulácia : Poznámky: Nemá podstatnú schopnosť bioakumulácie.

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

4-metylpentán-2-ón:

Mobilita : Poznámky: Rozpúšťa sa vo vode., Pri úniku tohto produktu do pôdy, si jedna alebo viac zložiek zachováva mobilitu a môžu kontaminovať pozemné vody.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zložky:

4-metylpentán-2-ón:

Hodnotenie : Látka nespĺňa kritériá skrínungu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB..

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

Zložky:

4-metylpentán-2-ón:

Doplňkové ekologické informácie : Nemá schopnosť spôsobiť úbytok ozónu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Regenerujte alebo recyklujte ak je to možné.
Zodpovednosťou pôvodcu odpadu je určiť toxicitu a fyzické vlastnosti vytvoreného odpadu, určiť správnu klasifikáciu odpadu (podľa platnej legislatívy).
Nevypúšťajte do životného prostredia, do kanálov alebo do odpadových vôd.
Treba zabrániť preniknutiu odpadových produktov do pôdy alebo spodnej vody, či ich likvidácii vyhodením do krajiny.
Odpad, uniknutá látka alebo spotrebovaný výrobok patria k nebezpečným odpadom.
- Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi. Miestne predpisy môžu byť prísnejšie ako regionálne alebo celoštátne požiadavky a musia byť splnené.
- MARPOL – Pozri Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí (MARPOL 73/78), ktorý poskytuje technické aspekty pri kontrole znečisťovania z lodí.
- Znečistené obaly : Kontajner dôkladne vyprázdňte.
Po odvodnení vetrajte na bezpečnom mieste nie v blízkosti iskier a ohňa. Zbytky môžu spôsobiť nebezpečie výbuchu.
Neprepichnite, nerežte alebo nezvárajte nevycistené valcové bubny.
Odošlite na regeneráciu alebo druhotné spracovanie sudov alebo kovov.
- Zneškodnite v súlade so všeobecne platnými predpismi, najlepšie je prenechať zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vopred preverená.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Zneškodnite v súlade so všeobecne platnými predpismi, najlepšie je prenechať zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vopred preverená.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	: 1245
ADR	: 1245
RID	: 1245
IMDG	: 1245
IATA	: 1245

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: METHYL ISOBUTYL KETONE
ADR	: METYLIZOBUTYLKETÓN
RID	: METYLIZOBUTYLKETÓN
IMDG	: METYLIZOBUTYLKETÓN
IATA	: METYLIZOBUTYLKETÓN

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

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

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: II
Klasifikačný kód	: F1
Štítky	: 3
ADR	
Obalová skupina	: II
Klasifikačný kód	: F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 33
Štítky	: 3
RID	
Obalová skupina	: II

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Klasifikačný kód : F1
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 33
Štítky : 3

IMDG

Obalová skupina : II
Štítky : 3

IATA

Obalová skupina : II
Štítky : 3

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

ADR

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

RID

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky : Zvlášťne odporúčenia: Pozrite kapitolu č. 7, Zaobchádzanie a skladovanie, pre špecifické podmienky o ktorých musia byť používatelia informovaní alebo ich musia spĺňať v súvislosti s prepravou.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Kategória znečistenia : Z
Typ lode : 3
Názov výrobku : Methyl Isobutyl Ketone

Ďalšie informácie

: Tento produkt sa normálne prepravuje pod atmosférou dusíka. Dusík je neviditeľný plyn bez zápachu. Vystavenie atmosfére obohatenej o dusík spôsobuje pokles dostupnej koncentrácie kyslíka a môže viesť k zaduseniu až smrti. Ak vstupujú do uzavretých priestorov, sú pracovníci povinní striktné dodržiavať bezpečnostné predpisy.

Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL a kódu IBC

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Produkt nepodlieha autorizácii podľa nariadenia REACH.
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	P5c	HORĽAVÉ KVAPALINY

Iné smernice.:

Informácie o právnych predpisoch nemusia byť úplné. Na túto látku sa môžu vzťahovať aj iné predpisy.

Výrobok podlieha zákonu č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov na základe smernice Seveso III (2012/18/EÚ).

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov. Zákon NR SR č. 90/2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona NR SR č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v platnom znení. NV SR č. 355/2006, 300/2007 a 471/2011 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

AIIC : Uvedený

DSL : Uvedený

IECSC : Uvedený

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

ENCS	: Uvedený
KECI	: Uvedený
PICCS	: Uvedený
TSCA	: Uvedený
TCSI	: Uvedený
NZloC	: Uvedený

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text iných skratiek

SI OEL	: Slovakia. Biologické medzné hodnoty
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	: NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZloC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Odporúčania na odbornú prípravu : Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

Iné informácie : Podrobnejšie poradenstvo a návody v záležitostiach REACH, môžete získať na internetových stránkach CEFIC:
<http://cefic.org/Industry-support>.
Látka nespĺňa kritériá skríningu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB.

Zvislá línia (I) na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcej verzii.

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Uvádzané údaje pochádzajú, nie však výhradne, z jedného či niekoľkých informačných zdrojov (napr. toxikologické údaje od spoločnosti Shell Health Services, údaje od dodávateľov materiálu, CONCAWE, z databázy EU IUCLID, nariadenia ES 1272 atď.).

Klasifikácia zmesi:

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
Acute Tox. 4	H332
STOT SE 3	H336
Carc. 2	H351

Proces klasifikácie:

Na základe skúšobných údajov.
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.

Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

Použitia - pracovník

Názov : výroba látky- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Použitie ako medziprodukt- Priemyselná

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Použitia - pracovník

Názov : Distribúcia látok- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Príprava a (pre)balenie látok a zmesí- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Použitia v nanášaniach- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Použitia v nanášaniach- Priemysel

Použitia - pracovník

Názov : použitie v čistiacich prostriedkoch- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : použitie v čistiacich prostriedkoch- Priemysel

Použitia - pracovník

Názov : mazivá- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Použitie v agrochemikáliách- Priemysel

Použitia - pracovník

Názov : Použitie v laboratóriách- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Použitie v laboratóriách- Priemysel

Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

Použitia - spotrebiteľ

Názov : Použitia v nanášaniach
- spotrebiteľ

Použitia - spotrebiteľ

Názov : použitie v čistiacich prostriedkoch
- spotrebiteľ

Použitia - spotrebiteľ

Názov : Použitie v mazivách
- spotrebiteľ

Použitia - spotrebiteľ

Názov : Ďalšie použitia spotrebiteľom
- spotrebiteľ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

Variant vystavenia - pracovník

300000000394	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	výroba látky- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3, SU8, SU9 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC1, ERC4
Rozsah procesu	Výroba látky alebo použitie ako medziprodukt, procesné chemikálie alebo extračný prostriedok. Zahŕňa opätovné použitie/znovuzískanie, prepravu, skladovanie, údržbu a nakládku (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, cestného/kolajového vozidla a bulk kontajnerov).

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak),.
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	

Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Obecné expozície (uzavreté systémy)bez vzorkovaniaPROC1	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)s	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1 Dátum revízie: 29.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919 Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

odberom vzoriekPROC2PROC3	
Obecné expozície (otvorené systémy)VnútrotnýPROC4	Zaistíte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Obecné expozície (otvorené systémy)VonkajšíPROC4	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Odber vzoriek z procesuPROC8b	Zabezpečte aby sa vzorky získavali uchovávané v ochranné nádobe alebo pod podtlakovým vetraním.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). , alebo: Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Pred rozpojením vyčistíte prepravné linky. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie. Okamžite upracte uniknutý materiál.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000395	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitie ako medziprodukt- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3, SU8, SU9 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC6a
Rozsah procesu	Používanie látky ako medziproduktu (nesúvisí s Prísne kontrolovanými podmienkami). Zahŕňa náhodné ožiarenie v rámci recyklácie/znovu získavania, prepravy materiálov, skladovania, odberu vzoriek, spojených s laboratórnymi činnosťami, údržbou a kapacitou (vrátane morských plavidiel/nákladných člnov, automobilov/železničných vozňov a veľkoobjemových rezervoárov).

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak).,
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	

Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Obecné expozície (uzavreté systémy)bez vzorkovaniaPROC1	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

(uzavreté systémy)s odberom vzoriekPROC2PROC3	
Obecné expozície (otvorené systémy)VnútnýPROC4	Zaistíte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Obecné expozície (otvorené systémy)VonkajšíPROC4	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Odber vzoriek z procesuPROC8b	Zabezpečte aby sa vzorky získavali uchovávané v ochrannéj nádobe alebo pod podtlakovým vetraním.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). , alebo: Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Pred rozpojením vyčistíte prepravné linky. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie. Okamžite upracte uniknutý materiál.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

manažmentu rizík/prevádzkového podmienky v odstavci 2.

V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000396	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Distribúcia látok- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3, SU8, SU9 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7
Rozsah procesu	Naloženie (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, koľajového/cestného vozidla a kontajnerov IBC) a prebalenie (vrátane sudov a malých balení) látky vrátane jej vzorkovania, skladovania, vykladania, roztriedenia a príslušných laboratórnych činností.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak).,
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	

Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

systémy)Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)PROC2	
Všeobecná expozícia.Použitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciouPROC3	Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4	Zaistíte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Odber vzoriek z procesuPROC3	Zabezpečte aby sa vzorky získavali uchovávané v ochrannej nádobe alebo pod podtlakovým vetraním. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. Vyvarujte sa odberu vzoriek ponorením.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). , alebo: Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Pred rozpojením vyčistite prepravné linky. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Plnenie kovových sudov a malých obalovPROC9	Plňte nádoby/plechovky do určených miest vybavených miestnym podtlakovým vetraním. Okamžite upracte uniknutý materiál.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte a vypláchnite systém. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkového podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	
Oddiel 4.2 - Životné prostredie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000397	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Príprava a (pre)balenie látok a zmesí- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU10 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC2
Rozsah procesu	príprava, balenie a prebaľovanie látky a jejzmesí v hromadných alebo kontinuálnych procesoch vrátane skladovania, miešania, tabletovania, tlače, peletizácie, extrúzie, balenia v malom alebo veľkom rozsahu, vzorkovania, údržby

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahrňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak).,
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	

Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Všeobecná expozícia.(uzavreté systémy)Všeobecné opatrenia (látky dráždiace	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1 Dátum revízie: 29.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919 Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023

pokožku)PROC2	
Všeobecná expozícia.Použitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciouPROC3	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Dávkové procesy pri zvýšených teplotáchPROC3	Zmiešavajte v uzavretých alebo vetraných miešacích nádobách. Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Odber vzoriek z procesuPROC3	Zabezpečte aby sa vzorky získavali uchovávané v ochrannej nádobe alebo pod podtlakovým vetraním.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Miešacie operácie (otvorené systémy)PROC5	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Premiestnenie/vylievanie z kontajnerovRučnePROC8a	Použite rotačné čerpadlá alebo opatrne odlejte z kontajnera. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Prepravy kovových sudov/dávkŠpecializovaný objektPROC8b	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Výroba alebo príprava výrobku tabletovaním, lisovaním, vytlačovaním alebo peletizáciouPROC14	S látkou manipulujte predovšetkým v uzavretom systéme vybaveným podtlakovým vetraním.
Plnenie kovových sudov a malých obalovPROC9	Plňte nádoby/plechovky do určených miest vybavených miestnym podtlakovým vetraním.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Pred otvorením alebo údržbou vypustite a vypláchnite systém. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

ODDIEL 4

POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2.
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000398	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitia v nanášaní - Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC4
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie v nanášaní vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane príjmu materiálu, skladovania, prípravy a prelievania veľkého množstva a polovičného množstva tovaru, nanášania striekaním, valčekovania, manuálneho striekania, máčania, pretekania, tekutých vrstiev vo výrobných linkách ako aj tvorby vrstvy) a čistenie zariadenia, údržba a príslušné laboratórne práce.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak),.
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	

Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

Obecné expozície (uzavreté systémy)s odberom vzoriekPoužitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Tvorba vrstvy - rýchle schnutie, dotvrdzovanie a iné technológiePoužitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Miešacie operácie (uzavreté systémy)PROC3	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Tvorba filmu - sušenie vzduchomPROC4	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
Príprava materiálu na použitieMiešacie operácie (otvorené systémy)PROC5	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Rozprašovanie (automatické/robotické)PROC7	Vykonávajte vo vetranom boxe s laminárnym prúdením vzduchu. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
RučneRozprašovaniePROC7	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii s intenzívnymi kontrolami dozoru vedenia.
Prenosy materiáluPROC8aPROC8b	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Pred rozpojením vyčistite prepravné linky. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Aplikácia valčekom, rozstrikávaním, polievanímPROC10	Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistite podtlakové vetranie u otvorov. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Máčanie, ponáranie a polievaniePROC13	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Vyvarujte sa ručnému kontaktu s mokrými súčastami. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prenosy materiáluPrepravy kovových sudov/dávokPremiestnenie/vylievanie z kontajnerovPROC9	Zaistite podtlakové vetranie v miestach predávania materiálu a u iných nekrytých miest.
Výroba alebo príprava výrobku	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

tabletováním, lisováním, vytlačováním alebo peletizáciouPROC14	
SkladovaniePROC1	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000399	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitia v nanášaní- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU22 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie v nanášaní vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane príjmu materiálu, skladovania, prípravy a prelievania veľkého množstva a polovičného množstva tovaru, nanášania striekaním, valčekovania, natierania manuálneho striekania alebo podobných postupov ako aj tvorby vrstvy) a čistenie zariadenia, údržba príslušné laboratórne práce.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak),,
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	

Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Použitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Obecné expozície (uzavreté systémy)Použitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Príprava materiálu na použitiePoužitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciouPROC3	zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu).
Tvorba filmu - sušenie vzduchomVnútorýPROC4	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu).
Tvorba filmu - sušenie vzduchomVonkajšíPROC4	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina.
Príprava materiálu na použitieVnútorýPROC5	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Príprava materiálu na použitieVonkajšíPROC5	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Prenosy materiáluPrepravy kovových sudov/dávkNešpecializovaný objektPROC8a	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Prenosy materiáluPrepravy kovových sudov/dávkŠpecializovaný objektPROC8b	Zaistite podtlakové vetranie v miestach predávania materiálu a u iných nekrytých miest.
Aplikácia valčekom, rozstrekávaním, polievanímVnútorýPROC10	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

Aplikácia valčekom, rozstrekávaním, polievanímVonkajšíPROC10	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti.
RučneRozprašovanieVnútornýPROC11	Obmedzenie obsahu látky v produkte do 25 %. Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 15 minút. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
RučneRozprašovanieVonkajšíPROC11	Obmedzenie obsahu látky v produkte do 5 %. Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Máčanie, ponáranie a polievanieVnútornýPROC13	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. Vyvarujte sa ručnému kontaktu s mokrými súčasťami.
Máčanie, ponáranie a polievanieVonkajšíPROC13	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Vyvarujte sa ručnému kontaktu s mokrými súčasťami.
Laboratórne činnostiPROC15	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu).
Ručné aplikácie - prstové farby, pastelové farby, lepidláVnútornýPROC19	Zaistite, aby boli otvorené dvere a okná. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii s intenzívnymi kontrolami dozoru vedenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

Ručné aplikácie - prstové farby, pastelové farby, lepidláVonkajšíPROC19	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. zabráňte činnosti s expozíciou väčšou ako 1 hodina. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii s intenzívnymi kontrolami dozoru vedenia.
SkladovaniePROC1	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000400	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	použitie v čistiacich prostriedkoch- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC4
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie ako súčasť čistiacich výrobkov vrátane prepravy zo skladu a odlievania/vykládania zo sudov alebo nádob. expozície počas miešania/riedenia v pripravovacej fáze a čistiacich prácach (vrátane striekania, natierania, máčania a utierania, automatizovane alebo manuálne), príslušné čistenie a údržba zariadenia.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak),,
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	

Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Veľkoobjemové prepravyNešpecializovaný objektPROC8a	Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Automatizované procesy s	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

(polo)uzavretými systémami.Použitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2	
Automatizované procesy s (polo)uzavretými systémami.Prepravy kovových sudov/dávkPoužitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciouPROC3	zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
Použitie čistiacich prípravkov v uzavretých systémochPROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Špecializovaný objektPROC8b	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Použitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciouPROC4	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
Odmasťovanie malých predmetov v čistiacej staniciPROC13	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Čistenie nízkotlakovými ostriekávačmiPROC10	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Čistenie vysokotlakovými ostriekávačmiPROC7	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii s intenzívnymi kontrolami dozoru vedenia.
RučnePovrchyČisteniebez rozprašovaniaPROC10	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
SkladovaniePROC1	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000401	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	použitie v čistiacech prostriedkoch- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU22 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 19 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie ako súčasť čistiace výrobných výrobkov vrátane odlievania/vykládania zo sudov alebo nádob; a expozície počas miešania/riedenia v pripravovacej fáze a čistiace prácach (vrátane striekania, natierania, máčania a utierania, automatizovane alebo manuálne).

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak).,
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	

Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Špecializovaný objektPROC8b	zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

	vzduchu za hodinu). Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Automatizované procesy s (polo)uzavretými systémami.Použitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2	zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. , alebo: zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu).
Automatizované procesy s (polo)uzavretými systémami.Prepravy kovových sudov/dávokPROC3	zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
Poloautomatický proces. (napr. poloautomatická aplikácia produktov na ošetrovanie podlahy a údržbu)PROC4	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný objektPROC8a	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 15 minút. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
RučnePovrchyČistenieMáčanie, ponáranie a polievaniePROC13	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Čistenie nízkotlakovými ostriekávačmiValcovanie, kefovaniebez rozprašovaniaPROC10	Obmedzenie obsahu látky v produkte do 5 %. Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Čistenie vysokotlakovými ostriekávačmiRozprašovanieVnútornýPROC11	Obmedzenie obsahu látky v produkte do 1 %. Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii s intenzívnymi kontrolami dozoru vedenia.
Čistenie vysokotlakovými ostriekávačmiRozprašovanieVonkajšíPROC11	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. Obmedzenie obsahu látky v produkte do 1 %. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
RučnePovrchyČistenieRozprašovaniePROC10	Zaistíte, aby boli otvorené dvere a okná. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Obmedzenie obsahu látky v produkte do 25 %. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Ad hoc ručná aplikácia rozprašovacou súpravou, máčaním, atď.Valcovanie, kefovaniePROC10	Obmedzenie obsahu látky v produkte do 25 %. Zaistíte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisíí. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

Čistenie lekárskeho nástrojaPROC4	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
SkladovaniePROC1	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000402	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	mazivá- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC7, ERC4
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie formulácie mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy strojov/motorov a podobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie odpadov.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak),,
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	

Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)s odberom vzoriekPROC2PROC3	zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný objektPROC8a	Použite rotačné čerpadlá alebo opatrne odlejte z kontajnera. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Pôvodná prvonáplň pre zariadeniePROC9	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaPROC17PROC18	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Obmedzte veľkosť vstupných otvorov do zariadení. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
RučneValcovanie, kefovaniePROC10	zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu). Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
Úprava ponáraním a polievanímPROC13	Obmedzte veľkosť vstupných otvorov do zariadení. Poskytnite čas aby produkt odtiekol z pracoviska. zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu). Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
RozprašovaniePROC7	Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistite podtlakové vetranie u otvorov. Noste vhodné rukavice (testované podľa EN 374), kombinézu a prostriedok na ochranu očí.
Údržba (dielov väčších zariadení) a nastavenie strojaŠpecializovaný objektPROC8b	zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu). Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Ak môže dôjsť ku kontaktu s teplým (> 50°C) produktom, zaistite podtlakové vetranie v mieste zdroja emisií. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Údržba malých položiekNešpecializovaný objektPROC8a	zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu). Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. Vyvarujte sa ručnému kontaktu s mokrymi súčasťami. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

	následnej recyklácie.
Prepracovanie vyradených výrobkovPROC9	zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu). Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000403	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitie v agrochemikáliách- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU22 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d
Rozsah procesu	Použitie ako agrochemickú pomôcku pre manuálne alebo strojové striekanie, zadymenie a zahml'ovanie; vrátane čistenia prístroja a likvidácie.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak),.
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	

Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Premiestnenie/vylievanie z kontajnerovŠpecializovaný objektPROC8b	zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Miešanie v kontajneroch.PROC4	zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku.
Ručné	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

rozprašovanie/zahmlievaniePROC11	riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii s intenzívnymi kontrolami dozoru vedenia. Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 4 hodiny.
Strojné rozprašovanie/zahmlievaniePROC11	Zaistíte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Aplikujte vo vetranej kabíne zásobovanej filtrovaným vzduchom pod tlakom a s ochranným faktorom > 20. Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii s intenzívnymi kontrolami dozoru vedenia.
Ad hoc ručná aplikácia rozprašovacou súpravou, máčaním, atď.PROC13	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. Obmedzenie obsahu látky v produkte do 25 %.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. Obmedzenie obsahu látky v produkte do 25 %. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme. Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
-----------------	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2.
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

Variant vystavenia - pracovník

300000000420	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitie v laboratóriách- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3 Kategórie procesov: PROC 10, PROC 15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC2, ERC4
Rozsah procesu	Použitie látky v priestoroch laboratória, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak),.
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Predpokladá sa, že činnosti probiehajú pri teplote okolia (pokiaľ nie je stanovené inak).	

Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Laboratórne činnostiPROC15	manipulujte pod dymovodom alebo vhodným rovnocenným postupom, aby ste znížili expozíciu.
ČisteniePROC10	manipulujte pod dymovodom alebo vhodným rovnocenným postupom, aby ste znížili expozíciu. Zbytky zachyťte v utesenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	
ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	
Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	
ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	
Oddiel 4.2 - Životné prostredie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

Variant vystavenia - pracovník

300000000421	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitie v laboratóriách- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU22 Kategórie procesov: PROC 10, PROC 15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a
Rozsah procesu	Použitie malých množstiev v laboratórnom prostredí vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak),.
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Predpokladá sa, že činnosti probiehajú pri teplote okolia (pokiaľ nie je stanovené inak).	

Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Laboratórne činnostiPROC15	manipulujte pod dymovodom alebo vhodným rovnocenným postupom, aby ste znížili expozíciu.
ČisteniePROC10	manipulujte pod dymovodom alebo vhodným rovnocenným postupom, aby ste znížili expozíciu. Zbytky zachyťte v utesenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	
ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	
Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	
ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	
Oddiel 4.2 - Životné prostredie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

Variant vystavenia - pracovník

300000001035	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitia v nanášaníach - spotrebiteľ
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU21 Kategórie produktu: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie v nanášaníach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane prepravy a prípravy, nanášania štetcom, manuálneho striekania alebo podobných postupov) a čistenie zariadenia.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Ak nie je uvedené inak.
	Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %
Použité množstvá	
Ak nie je uvedené inak.	
Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g):	13.800
zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm ²):	857,5
Početnosť a dĺžka použitia	
Ak nie je uvedené inak.	
Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):	1
Zahŕňa použitie do (hodín/udalostí):	6
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Ak nie je uvedené inak.	
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m ³	
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.	

Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
---------------------------	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

Lepidlá, utesňovacie hmoty Lepidlá, voľnočasové použitie.	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm ²): 35,73 cm ²
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 5 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m ³
	Zahŕňa expozíciu až do 4 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Lepidlá, použitie pre domácich majstrov (lepidlo na koberce, obkladačky, drevo)	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 1 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm ²): 110,00 cm ²
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 6.390 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m ³
	Zahŕňa expozíciu až do 6,00 hodín/udalostí
	zabráňte použitiu pri zatvorených oknách.
Lepidlá, utesňovacie hmoty Striekacie lepidlo	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm ²): 35,73 cm ²
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 85,05 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m ³
	Zahŕňa expozíciu až do 4,00 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Utesňovacie hmoty	Zahŕňa koncentrácie až do 5,5 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm ²): 35,73 cm ²
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 75 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m ³
	Zahŕňa expozíciu až do 1,00 hodín/udalostí
	zabráňte použitiu pri zatvorených oknách.
Nemrznúce a odmrázovacie produkty Umývanie okna auta	Zahŕňa koncentrácie až do 1 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm ²): 857,50 cm ²
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,5 g

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1 Dátum revízie: 29.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919 Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,02 hodín/udalostí
Nemrznúce a odmrázovacie produkty Liatie v radiátoroch	Zahŕňa koncentrácie až do 1,2 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.000 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Nemrznúce a odmrázovacie produkty Zámkovacie odmrázovacie zariadenie	Zahŕňa koncentrácie až do 2,5 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 214,40 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 4 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,25 hodín/udalostí
Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) (Len spojivo). Výrobky na umývanie a pranie	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 15 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,50 hodín/udalostí
Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) (Len spojivo). čistič tekutín (viacúčelový čistič, zdravotný čistič, čistiaci prostriedok na	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

podlahy, čistič na sklo, čistič kobercov, čistič kovov)	
	Zahŕňa použitie do 128 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 27 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) (Len spojivo). čistiace spreje (viacúčelový čistič, čistič skla)	Zahŕňa koncentrácie až do 15 %
	Zahŕňa použitie do 128 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 35 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodu viažúce latexová farba steny	Zahŕňa koncentrácie až do 1,5 %
	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.760 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodný lak bohatý na rozpušťač s vysokým obsahom tuhých látok	Zahŕňa koncentrácie až do 27,5 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 744 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

Aerosólová rozprašovacia nádoba	
	Zahŕňa použitie do 2 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 215 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Odstraňovač (odstraňovač farieb, lepidla, tapiet, tesniacich prostriedkov)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 3 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g): 491 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,00 hodín/udalostí
Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina Výplne a tmel.	Zahŕňa koncentrácie až do 2 %
	Zahŕňa použitie do 12 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 85 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 4,00 hodín/udalostí
plniace látky a tmel Malta a vyrovnávač podlahy	Zahŕňa koncentrácie až do 1,2 %
	Zahŕňa použitie do 12 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 13.800 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,00 hodín/udalostí
	zabráňte použitiu pri zatvorených oknách.
Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina Modelovacia masa	Zahŕňa koncentrácie až do 1 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 254,40 cm2
	na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti 1 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
Farby na maľovanie prstom Farby na maľovanie prstom	Zahŕňa koncentrácie až do 0,25 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 254,40 cm2
	na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti 1,35 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
Produkty na úpravu nekovových povrchov Vodu viažúcea latexová farba steny	Zahŕňa koncentrácie až do 1,5 %
	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.760 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
Produkty na úpravu nekovových povrchov Vodný lak bohatý na rozpúšťadlá s vysokým obsahom tuhých látok	Zahŕňa koncentrácie až do 27,5 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 744 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
Produkty na úpravu nekovových povrchov Aerosólová rozprašovacia nádoba	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 2 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 215 g

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Produkty na úpravu nekovových povrchov Odstraňovač (odstraňovač farieb, lepidla, tapiet, tesniacich prostriedkov)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 3 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 491 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,00 hodín/udalostí
Atrament a tonery Atrament a toner	Zahŕňa koncentrácie až do 10 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 71,40 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 40 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
Produkty na činenie kože, farbenie, konečnú úpravu, impregnáciu a starostlivosť o kožu Vosková politúra (podlaha, nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 29 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 56 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 1,23 hodín/udalostí
Produkty na činenie kože, farbenie, konečnú úpravu, impregnáciu a starostlivosť o kožu Striekacia politúra (nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 8 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 56 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

vypúšťané produkty Tekutiny	
	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.200 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Pasty	Zahŕňa koncentrácie až do 20 %
	Zahŕňa použitie do 10 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 34 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Spreje	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 73 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Leštidlá a vosky Vosková politúra (podlaha, nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 10 %
	Zahŕňa použitie do 29 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 142 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 1,23 hodín/udalostí
Leštidlá a vosky Striekacia politúra (nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 8 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 35 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Farbivá, produkty na	Zahŕňa koncentrácie až do 2,5 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

konečnú úpravu a impregnáciu textilu vrátane bielidiel a ďalších pomôcok pri spracovaní	
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 115 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 1,00 hodín/udalostí

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií spotrebiteľa použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

Variant vystavenia - pracovník

300000001036	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	použitie v čistiacich prostriedkoch - spotrebiteľ
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU21 Kategórie produktu: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d
Rozsah procesu	zahŕňa všeobecnú expozíciu od spotrebiteľov z používania prostriedkov v domácnosti, ktoré sa predávajú ako pracie a čistiace prostriedky, aerosóly, nátery, odmrazovače, mazacie prostriedky a upravovače vzduchu.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Ak nie je uvedené inak.
	Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %
Použité množstvá	
Ak nie je uvedené inak.	
Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g):	13.800
zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm ²):	857,5
Početnosť a dĺžka použitia	
Ak nie je uvedené inak.	
Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):	4
Zahŕňa použitie do (hodín/udalostí):	8
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Ak nie je uvedené inak.	
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m ³	
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.	

Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Produkty na čistenie	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

vzduchu Úprava vzduchu s okamžitým účinkom (aerosólové spreje)	
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 4 krát/dní používania
	Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g): 0,1 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m ³
	Zahŕňa expozíciu až do 0,25 hodín/udalostí
Produkty na čistenie vzduchu Úprava vzduchu s trvalým účinkom (tuhý a kvapalný)	Zahŕňa koncentrácie až do 10 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm ²): 35,70 cm ²
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,48 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m ³
	Zahŕňa expozíciu až do 8,00 hodín/udalostí
Nemrznúce a odmrázovacie produkty Umývanie okna auta	Zahŕňa koncentrácie až do 1 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm ²): 857,50 cm ²
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,5 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m ³) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m ³
	Zahŕňa expozíciu až do 0,02 hodín/udalostí
Nemrznúce a odmrázovacie produkty Liatie v radiátoroch	Zahŕňa koncentrácie až do 1,2 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm ²): 428,00 cm ²
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.000 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m ³) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m ³
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Nemrznúce a odmrázovacie produkty Zámkovacie odmrázovacie zariadenie	Zahŕňa koncentrácie až do 2,5 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 214,40 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 4 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,25 hodín/udalostí
Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) (Len spojivo). Výrobky na umývanie a pranie	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 15 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,50 hodín/udalostí
Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) (Len spojivo). čistič tekutín (viacúčelový čistič, zdravotný čistič, čistiaci prostriedok na podlahy, čistič na sklo, čistič kobercov, čistič kovov)	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	Zahŕňa použitie do 128 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 27 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) (Len spojivo). čistiace spreje (viacúčelový čistič, čistič skla)	Zahŕňa koncentrácie až do 15 %
	Zahŕňa použitie do 128 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 35 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1 Dátum revízie: 29.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919 Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Aerosólová rozprašovacia nádoba	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 2 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 215 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Odstraňovač (odstraňovač farieb, lepidla, tapiet, tesniacich prostriedkov)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 3 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 491 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,00 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Tekutiny	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.200 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Pasty	Zahŕňa koncentrácie až do 20 %
	Zahŕňa použitie do 10 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 34 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 8,00 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

vypúšťané produkty Spreje	
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 73 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) Výrobky na umývanie a pranie	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 15 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,50 hodín/udalostí
Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) čistič tekutín (viacúčelový čistič, zdravotný čistič, čistiaci prostriedok na podlahy, čistič na sklo, čistič kobercov, čistič kovov)	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	Zahŕňa použitie do 128 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 27 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) čistiace spreje (viacúčelový čistič, čistič skla)	Zahŕňa koncentrácie až do 15 %
	Zahŕňa použitie do 128 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 35 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Produkty na zváranie a	Zahŕňa koncentrácie až do 20 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

spájkovanie (s tavenými nátermi alebo taviacimi jadrami), produkty na tavenie	
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 12 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m ³
	Zahŕňa expozíciu až do 1,00 hodín/udalostí

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií spotrebiteľa použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

Variant vystavenia - pracovník

300000010047	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitie v mazivách - spotrebiteľ
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU21 Kategórie produktu: PC1, PC24, PC31 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie spotrebiteľa vo formuláciách mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravných operácií, obstaraní, prevádzky motorov a podobných výrobkov, údržby vybavenia a likvidácie starého oleja.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Ak nie je uvedené inak.
	Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %
Použité množstvá	
Ak nie je uvedené inak.	
Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g):	13.800
zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm ²):	857,5
Početnosť a dĺžka použitia	
Ak nie je uvedené inak.	
Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):	1
Zahŕňa použitie do (hodín/udalostí):	6
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Ak nie je uvedené inak.	
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m ³	
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.	

Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Lepidlá, utesňovacie hmoty Lepidlá, voľnočasové	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

použitie.	
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 5 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 4 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Lepidlá, použitie pre domácich majstrov (lepidlo na koberce, obkladačky, drevo)	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 1 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 110 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 6.390 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 6 hodín/udalostí
	zabráňte použitiu pri zatvorených oknách.
Lepidlá, utesňovacie hmoty Striekacie lepidlo	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 85,05 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 4 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Utesňovacie hmoty	Zahŕňa koncentrácie až do 5,5 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 75 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 1 hodín/udalostí
	zabráňte použitiu pri zatvorených oknách.
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Tekutiny	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.200 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia 7.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001033919	Dátum posledného vydania: 24.10.2022 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Pasty	Zahŕňa koncentrácie až do 20 %
	Zahŕňa použitie do 10 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 34 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Spreje	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 75 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Leštidlá a vosky Vosková politúra (podlaha, nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 10 %
	Zahŕňa použitie do 29 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 142 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 1,23 hodín/udalostí
Leštidlá a vosky Striekacia politúra (nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 8 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 35 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií spotrebiteľa použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM
-----------------	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

VYSTAVENIA	
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkového podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	
Oddiel 4.2 - Životné prostredie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

Variant vystavenia - pracovník

300000001038	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Ďalšie použitia spotrebiteľom - spotrebiteľ
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU21 Kategórie produktu: PC28, PC39 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d
Rozsah procesu	Použitia pre spotrebiteľov napr. ako nositeľv kozmetických výrobkoch/výrobkoch osobnej hygieny, parfumoch a vôňach. pokyn: pre kozmetické výrobky a výrobky pre osobnú hygienu je potrebné vykonať zhodnotenie rizika pod REACH, pretože zdravotné aspekty sú zahrnuté v ďalších zákonoch.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie. Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa
Parametre výrobku	

Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
---------------------------	---

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Methyl Isobutyl Ketone

Verzia
7.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001033919

Dátum posledného vydania: 24.10.2022
Dátum tlače 05.04.2023

--

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
--

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
--