

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Obchodní název: PRIMER MF/B

Obchodní kód: 902415

UFI: CF90-M0F6-C006-EN4A

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Tvrdidlo do epoxidových složek.

Nedoporučená použití: Nejen k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4	Zdraví škodlivý při požití.
Skin Corr. 1A	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1	Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT RE 2	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Chronic 3	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)****Piktogramy a Signální slovo**

nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně umyjte ruce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchuje].

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje 2-(piperazin-1-yl)ethylamin. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

benzyl alcohol

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

2-Methylpentane-1,5-diamine

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

PBT a vPvB látky nebo látky narušující činnost endokrinního systému přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %:

Složka	Ident. č.	Množství	Vlastnosti:
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4 - EINECS: 202-679-0 - Index: 604-090-00-8	≥ 1 - < 2.5 %	SVHC – Narušující endokrinní systém

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: PRIMER MF/B

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (%)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo	Vlastnosti:
≥ 25 - < 50 %	4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	CAS:38294-64-3, 68609-08-5 EC:500-101-4	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic XXXX Chronic 3, H412	01-2119965165-33-	
≥ 20 - < 25 %	benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX	
≥ 10 - < 20 %	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	01-2119560597-27-XXXX	
≥ 5 - < 10 %	2-Methylpentane-1,5-diamine	CAS:15520-10-2 EC:239-556-6	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119976310-41-XXXX	
≥ 2.5 - < 5 %	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	01-2119514687-32-xxxx	

Specifické koncentrační limity:
C $\geq 0,001$ %: Skin Sens. 1A H317

Odhad akutní toxicity:
ATE - Ústní: 1030mg/kg TH

≥1 - <2.5 %	4-tert-butylphenol	CAS:98-54-4 EC:202-679-0 Index:604-090-00-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361f, M-Chronic:1	01-2119489419-21-XXXX	SVHC Narušující endokrinní systém
≥1 - <2.5 %	2-(piperazin-1-yl)ethylamin	CAS:140-31-8 EC:205-411-0 Index:612-105-00-4	Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119471486-30	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

Nedávejte si žádné jídlo nebo pití.

Při inhalaci:

Přenešte postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Seznam komponentů s hodnotou OEL

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	National	FINSKO	Dlouhodobé 45 mg/m ³ - 10 ppm
	National	POLSKO	Dlouhodobé 240 mg/m ³
	DFG	NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 44 mg/m ³ - 10 ppm
	National	NĚMECKO	Dlouhodobé 22 mg/m ³ - 5 ppm
	NDS	POLSKO	Dlouhodobé 240 mg/m ³
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 40 mg/m ³
	National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 5 mg/m ³
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 80 mg/m ³
	National	BULHARSKO	Dlouhodobé 5 mg/m ³
	National	LITVA	Dlouhodobé 5 mg/m ³
4-tert-butylphenol CAS: 98-54-4	National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 22 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m ³ - 10 ppm
	DFG	NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 1 mg/m ³ - 0,16 ppm
	National	DÁNSKO	Dlouhodobé 0,5 mg/m ³ - 0,08 ppm
	National	NĚMECKO	Dlouhodobé 0,5 mg/m ³ - 0,08 ppm
	CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 1 mg/m ³ - 0,16 ppm
	National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 0,5 mg/m ³ - 0,08 ppm; Krátkodobé 2 mg/m ³ - 0,32 ppm
	National	SLOVENSKO	Dlouhodobé 0,08 mg/m ³
	National	SLOVENSKO	Dlouhodobé 0,5 mg/m ³
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 0,5 mg/m ³ - 0,08 ppm; Krátkodobé 1 mg/m ³ - 0,16 ppm	

Limitní hodnoty expozice PNEC

4,4'-Isopropylidendifenol, Cesta expozice: Sladká voda

oligomerní reakční

produkty s 1-chlor-2,3-

epoxypropanem, reakční

produkty s 3-

aminomethyl-3,5,5-

trimethylcyklohexylamine

m

CAS: 38294-64-3, 68609-

08-5

Cesta expozice: Mořská voda
Cesta expozice: Intermittent release
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 10 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě
Cesta expozice: Půda (zemědělská)
Cesta expozice: Oral; PNEC Omezit: 1 mg/kg
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 1 mg/l

benzyl alcohol
CAS: 100-51-6

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,1 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 5,27 mg/kg
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,527 mg/kg
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 39 mg/l
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0,45 mg/kg
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 2,3 mg/l
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,042 mg/l

2-Methylpentane-1,5-
diamine
CAS: 15520-10-2

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,42 mg/l
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 0,42 mg/l
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,06 mg/l

3-(aminomethyl)-3,5,5-
trimethylcyklohexan-1-
amin
CAS: 2855-13-2

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,006 mg/l
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 0,23 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 5,784 mg/kg
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,578 mg/kg
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 1,121 mg/kg
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 3,18 mg/l
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,058 mg/l

2-(piperazin-1-
yl)ethylamin
CAS: 140-31-8

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,0058 mg/l
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 0,58 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 215 mg/kg
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 21,5 mg/kg
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 42,9 mg/kg
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 250 mg/l

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

4,4'-Isopropylidendifenol, Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
oligomerní reakční Průmyslový pracovník: 0,493 mg/m³; Spotřebitel: 0,74 mg/m³
produkty s 1-chlor-2,3-
epoxypropanem, reakční
produkty s 3-
aminomethyl-3,5,5-
trimethylcyklohexylamine
m
CAS: 38294-64-3, 68609-
08-5

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0,14 mg/kg; Spotřebitel: 0,05 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky

benzyl alcohol
CAS: 100-51-6

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 20 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 4 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 110 mg/m³; Spotřebitel: 27 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 22 mg/m³; Spotřebitel: 5,4 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 40 mg/kg; Spotřebitel: 20 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 8 mg/kg; Spotřebitel: 4 mg/kg

2,4,6-
tris
(dimethylaminomethyl)
phenol
CAS: 90-72-2

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0,31 mg/m³

2-Methylpentane-1,5-
diamine
CAS: 15520-10-2

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá (opakovaná)
Průmyslový pracovník: 1,5 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá (opakovaná)
Průmyslový pracovník: 0,25 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá (akutní)
Průmyslový pracovník: 0,5 mg/m³

3-(aminomethyl)-3,5,5-
trimethylcyklohexan-1-
amin
CAS: 2855-13-2

Cesta expozice: Vdechováním lidí
Průmyslový pracovník: 20,1 mg/m³

2-(piperazin-1-
yl)ethylamin
CAS: 140-31-8

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 20 mg/kg; Spotřebitel: 10 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 0,04 mg/cm²; Spotřebitel: 0,02 mg/cm²

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 3,3 mg/kg; Spotřebitel: 1,7 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 3,6 mg/m³; Spotřebitel: 0,9 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 0,006 mg/cm²; Spotřebitel: 0,003 mg/cm²

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 21,4 mg/m³; Spotřebitel: 5,3 mg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 1,5 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0,3 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Nitril - NBR: tloušťka $\geq 0,35$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Butyl rubber - IIR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka $\geq 0,4$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Doporučuje se neoprén (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchání:

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úroveň expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

Hygienické a technická opatření

Není k dispozici

Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Vzhled: tekutý

Barva: žlutá

Zápach: charakteristický

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: Není k dispozici

Hořlavost: Není k dispozici

Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: Není k dispozici

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: 11.00

Viskozita: 50.00 cPs

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný

Rozpustnost v oleji: rozpustný

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Není k dispozici

Tlak páry: Není k dispozici

Relativní hustota: 1.00 g/cm³

Hustota par: Není k dispozici

Charakteristiky částic:

Velikost částic: Není k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici

Vodivost: Není k dispozici

Výbušné vlastnosti: ==

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické informace o směsi:

- | | |
|--|---|
| a) akutní toxicita | Výrobek je klasifikovaný: Acute Tox. 4(H302)
ATEmix - Ústní : 1863.77 mg/kg TH |
| b) žíravost/dráždivost pro kůži | Výrobek je klasifikovaný: Skin Corr. 1A(H314) |
| c) vážné poškození očí/podráždění očí | Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318) |
| d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1(H317) |

e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Výrobek je klasifikovaný: STOT RE 2(H373)
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamine m	a) akutní toxicita	NOAEL Ústní Krysa = 30 mg/kg
benzyl alcohol	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace mlhoviny Krysa = 11, mg/l 4h LD50 Ústní Krysa = 1230, mg/kg
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Krysa = 1072, mg/m ³
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 2169 mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 1, ml/kg
2-Methylpentane-1,5-diamine	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace mlhoviny Krysa = 4,9 mg/l 1h LD50 Ústní Krysa = 1170 mg/kg LD50 Pokožka Krysa = 1870 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 4,1 mg/l 1h LC50 Inhalace Krysa = 2,9 mg/l 1h LD50 Ústní Krysa = 1690 mg/kg
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	a) akutní toxicita	ATE - Ústní : 1030 mg/kg TH LC50 Inhalace prachu Krysa > 5,01 mg/l 4h LD50 Ústní Krysa = 1030 mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg
4-tert-butylphenol	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík = 2318 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 4000 mg/kg
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík = 866 mg/kg LD50 Ústní Králík > 2097 mg/kg LD50 Pokožka Králík = 880 µL/kg

LD50 Ústní Krysa = 2140 µL/kg
 e) mutagenita v NOAEL Krysa > 899 mg/kg
 zárodečných buňkách
 g) toxicita pro reprodukci NOAEL Ústní Krysa = mg/kg

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

N.A.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	CAS: 38294-64-3, 68609-08-5 - EINECS: 500-101-4	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LL50 Fish = 70,7 mg/l 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOELR – Není zjištěn účinek úrovně zatížení Fish = 50 mg/l 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOELR – Není zjištěn účinek úrovně zatížení Daphnia = 4,3 mg/l 48h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EL50 Daphnia = 11,1 mg/l 48h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EL50 Algae = 79,4 mg/l 72h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 3,1 mg/l 72h
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 770 mg/l 1 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 770 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 460 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 175 mg/l 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 46,7 mg/l 72h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 25,1 mg/l 72h
2-Methylpentane-1,5-diamine	CAS: 15520-10-2 - EINECS: 239-556-6	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 100 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Fish = 1825 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 19,8 mg/l 48
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 110 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 388 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 50 mg/l 72

		b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna 14,6 mg/l 48h EPA
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4 - EINECS: 202-679-0 - INDEX: 604-090-00-8	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 4,71 mg/l 96h EPA
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Cyprinus carpio = 6,9 mg/l 96h EPA
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 3,9 mg/l 48h IUCLID
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna 3,4 mg/l 48h EPA
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 11,2 mg/l 72h IUCLID
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	CAS: 140-31-8 - EINECS: 205-411-0 - INDEX: 612-105-00-4	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 2190 mg/l 96
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 58 mg/l 48
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 1000 mg/l 72
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 1950 mg/l 96h EPA
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Poecilia reticulata > 1000 mg/l 96h IUCLID
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss >= 100 mg/l 96h IUCLID
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 32 mg/l 48h IUCLID
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 495 mg/l 72h IUCLID

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:	Test	Trvání	Hodnot	Poznámky:
4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	Není rychle degradabilní	Oxygen consumption	28 d	0	apparent toxicity or inhibition of the microinoculum

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	Bioakumulace	Test	Hodnot	Poznámky:
4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	Není bioakumulativní	BCF - Bioconcentration factor		
		Kow - Partition coefficient	3,600	log Pow 25°C, pH 7

12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT a vPvB látky nebo látky narušující činnost endokrinního systému přítomné v koncentraci >= 0,1 %:

Složka	Ident. č.	Množství	Vlastnosti:
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4 - EINECS: 202-679-0 - Index: 604-090-00-8	>=1 - <2.5 %	SVHC - Narušující endokrinní systém

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

N.A.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchan s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizacemi.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

2735

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine)

IATA-Technický název: POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine)

IMDG-Technický název: POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 8

IATA-Třída: 8

IMDG-Třída: 8

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: II

IATA-Obalová skupina: II

IMDG-Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 8

ADR-Číslo: Nejvyšší 80

ADR-Zvláštní opatření: 274

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 2 (E)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 851

IATA-Nákladní letadlo: 855

IATA-Štítek: 8

IATA - sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A803

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: Category A

IMDG-Poznámka uložení: SG35 SGG18

IMDG – sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

VOC (2004/42/EC) : 45 (A+B) g/l

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Žádná

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75

Látky SVHC:

Seznam látek pro případné zahrnutí do Přílohy XIV (čl. 59 nařízení 1907/2006, REACH):

Složka	Ident. č.	Množství	Vlastnosti:
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4	$\geq 1 - < 2.5$ %	SVHC
	EINECS: 202-679-0		Narušující endokrinní systém
	Index: 604-090-00-8		

Národní předpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 8B - Non-combustible corrosive substances

Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

Třída 3: extrémně nebezpečný.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, Kategorie 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
3.7/2	Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
3.1/4/Oral	Metoda výpočtu
3.2/1A	Metoda výpočtu
3.3/1	Metoda výpočtu
3.4.2/1	Metoda výpočtu
3.9/2	Metoda výpočtu
4.1/C3	Metoda výpočtu

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.

IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví

KAFH: KAFH

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.

LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.

LDLo: Spodní letální dávka

N.A.: Nedá se aplikovat

N/A: Nedá se aplikovat

N/D: Není definováno/Není k dispozici

NA: Není k dispozici

NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku

OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické

PGK: Pokyny pro balení

PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.

PSG: Cestující

RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.

STEL: Limit krátkodobé expozice.

STOT: Specifický cíl organové toxicity

TLV: Prahová hodnota.

TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).

vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační

WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace