

Bezpečnostní list

MAPEFLOOR FINISH 451 / A

Bezpečnostní list z: 07/02/2023 - revize 3



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPEFLOOR FINISH 451 / A

Obchodní kód: 906QB9990

UFI: V9P0-F0PY-M00G-QRJ7

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Ochranný nátěr bez obsahu rozpouštědel

Nedoporučená použití: Data nejsou 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)

Skin Sens. 1 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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



varování

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje Tetraethyl N,N'-(methylenedicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartát. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

tetraethyl N,N'-(methylenedicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: MAPEFLOOR FINISH 451 / A

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (%)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥ 25 - < 50 %	tetraethyl N,N'-(methylenedicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat	CAS:136210-30-5 EC:429-270-1 Index:607-521-00-8	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-0000017556-64-XXXX
≥ 10 - < 20 %	Tetraethyl N,N'-(methylenedicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartát	CAS:136210-32-7 EC:412-060-9 Index:607-350-00-9	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-0000015937-58-XXXX
≥ 0.1 - < 0.25 %	2-methoxy-1-methylethyl-acetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-XXXX
≥ 0.01 - < 0.016 %	kyselina orthofosforecna ...%	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	01-2119485924-24-XXXX

Specifické koncentrační limity:
C \geq 25%: Skin Corr. 1B H314
10% \leq C $<$ 25%: Skin Irrit. 2 H315
10% \leq C $<$ 25%: Eye Irrit. 2 H319

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamožené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

V případě kontaktu s očima:

Ihned omyt vodou.

Pří požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Pří inhalace:

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není k dispozici

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:

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 dřívě, 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
2-methoxy-1-methylethyl- acetat CAS: 108-65-6	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin

ů)

SUVA		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
National ŠVÉDSKO		Dlouhodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m ³ - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National NORSKO		Dlouhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm H E
National FINSKO		Dlouhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, hud
NDS		Dlouhodobé 260 mg/m ³
NDSCh		Dlouhodobé 520 mg/m ³
EU		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
National ŘECKO		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National DÁNSKO		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
National BELGIE		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA		Horní mez - Krátkodobé 550 mg/m ³
National SLOVENSKO		Horní mez - Krátkodobé 550 mg/m ³
EU		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
DFG NĚMECKO		Horní mez - Krátkodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm
National ŠVÉDSKO		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
National FRANCIE		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National ŠPANĚLSKO		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National FINSKO		Dlouhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National NĚMECKO		Dlouhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm
National PORTUGALSKO		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National NORSKO		Dlouhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 337,5 mg/m ³ - 75 ppm
NDS POLSKO		Dlouhodobé 260 mg/m ³
NDSCh POLSKO		Krátkodobé 520 mg/m ³
CHE ŠVÝCARSKO		Krátkodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
NDS HOLANDBSKO		Dlouhodobé 550 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA		Dlouhodobé 270 mg/m ³
National MAĎARSKO		Dlouhodobé 275 mg/m ³ ; Krátkodobé 550 mg/m ³
National ESTONSKO		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National LOTYŠSKO		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National SLOVENSKO		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
National SLOVINSKO		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ		Dlouhodobé 274 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 548 mg/m ³ - 100 ppm
National BULHARSKO		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National RUMUNSKO		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
TUR KROCAN		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National LITVA		Dlouhodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m ³ - 75 ppm
National CHORVATSKO		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
EU		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
kyselina orthofosforecna ...% CAS: 7664-38-2	DFG NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 4 mg/m ³

ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 3 mg/m ³ eye, skin and upper respiratory tract irritation
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³
National FRANCIE	Dlouhodobé 1 mg/m ³ - 0,2 ppm; Krátkodobé 2 mg/m ³ - 0,5 ppm
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National ŘECKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 3 mg/m ³
National DÁNSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³
National FINSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National NĚMECKO	Dlouhodobé 2 mg/m ³
National PORTUGALSK O	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 3 mg/m ³
National NORSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National BELGIE	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
NDS POLSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 2 mg/m ³
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 2 mg/m ³
NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 1 mg/m ³
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
Malaysi a OEL	Dlouhodobé 1 mg/m ³
National ESTONSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 2 mg/m ³
National SLOVENSKO	Horní mez - Krátkodobé 2 mg/m ³
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National BULHARSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
TUR KROCAN	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National LITVA	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National CHORVATSK O	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
EU	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³ Chování Indikativní
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 4 mg/m ³

Limitní hodnoty expozice PNEC

tetraethyl N,N'-
(methylenedicyklohexan-
4,1-diy)bis-DL-aspartat
CAS: 136210-30-5

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,00013 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,000013 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 0,21 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,02 mg/kg

Tetraethyl N,N'-(methylenedicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartát
CAS: 136210-32-7

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0,00013 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0,000013 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 0,21 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 0,02 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 31,1 mg/l

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 0,1 mg/kg

2-methoxy-1-methylethyl-acetat
CAS: 108-65-6

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0,635 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0,0635 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 3,29 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 0,329 mg/kg

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezení: 6,35 mg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 100 mg/l

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 0,29 mg/kg

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

tetraethyl N,N'-(methylenedicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartát
CAS: 136210-30-5

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

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

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 28 mg/m³

Tetraethyl N,N'-(methylenedicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartát
CAS: 136210-32-7

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 672 mg/m³; Spotřebitel: 14,5 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 84 mg/m³; Spotřebitel: 14,5 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 11,9 mg/kg; Spotřebitel: 4,2 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 4,2 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 4,2 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 4,2 mg/kg

2-methoxy-1-methylethyl-acetat
CAS: 108-65-6

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 796 mg/kg; Spotřebitel: 320 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 275 mg/m³; Spotřebitel: 33 mg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 36 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 550 mg/m³

kyselina orthofosforečná ...%
CAS: 7664-38-2

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 2 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 1 mg/m³; Spotřebitel: 0,36 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 10,7 mg/m³; Spotřebitel: 4,57 mg/m³

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 $\geq 0,5\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

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

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

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

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: rozličný

Zápach: bez zápachu

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: Není k dispozici

Viskozita: 3,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozpustnost v oleji: částečně rozpustný

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

Tlak páry: Není k dispozici

Relativní hustota: 1.60 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

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	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

tetraethyl N,N'-(methylenedicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg LC50 Inhalace Krysa > 4,224 mg/l 4h
	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg LC50 Inhalace mlhoviny Krysa > 4,224 mg/l 4h
	e) mutagenita v zárodečných buňkách g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Ústní Krysa = 1000 mg/kg NOAEL Ústní Krysa = 200 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl-acetat	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 5000 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 5, g/kg

	e) mutagenita v zárodečných buňkách	NOAEL Inhalace Krysa = 1000, ppm
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Inhalace Krysa = 500, ppm
kyselina orthofosforecna ...%	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík > 2000, mg/kg
		LC50 Inhalace Krysa > 3800, mg/m ³ 1h
		LD50 Ústní Krysa = 2600, mg/kg

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

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
tetraethyl N,N'-(methylenedicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat	CAS: 136210-30-5 - EINECS: 429-270-1 - INDEX: 607-521-00-8	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 66 mg/l 96
Tetraethyl N,N'-(methylenedicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartát	CAS: 136210-32-7 - EINECS: 412-060-9 - INDEX: 607-350-00-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 88,6 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 66 mg/l 96
2-methoxy-1-methylethyl-acetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 88,6 mg/l 48 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0,01 mg/l - 21 d a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 113 mg/l 72 c) Bakteriální toxicita : EC50 = 3110 mg/l 3 d) Pozemní toxicita : NOEC = 1000 mg/kg - 14 d e) Toxicita pro rostliny : NOEC = 100 mg/kg - 14 d a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 130 mg/l 96h
kyselina orthofosforecna ...%	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia ≥ 100 mg/l 48h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 47,5 mg/l - 14 d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia ≥ 100 mg/l - 21 d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae ≥ 1000 mg/l a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

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

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Nedá se aplikovat

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nedá se aplikovat

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nedá se aplikovat

14.4. Obalová skupina

Nedá se aplikovat

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nedá se aplikovat

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se aplikovat

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

ADR-Číslo: Nejvyšší NA

Nedá se aplikovat

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

Nedá se aplikovat

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

Nedá se aplikovat

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) : 100 (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: 40, 75

Látky SVHC:

SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$ (w/w)

Národní předpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

Třída 1: slabě nebezpečný pro vodu.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.16/1	Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B

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
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
3.4.2/1	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:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

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 bezučinová 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 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace