

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: ULTRABOND ECO V4 SP CONDUCTIVE

Obchodní kód: 9006661

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Lepidlo na bázi syntetických polymerů ve vodní disperzi

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Na Statkách 730/12, 783 01 Olomouc – Slavonín, 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)

Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

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

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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

Tento produkt obsahuje krystalický oxid křemičitý (křemenný písek). IARC klasifikovala krystalický oxid křemičitý jako karcinogen skupiny 1. IARC i NTP považují oxid křemičitý za známý lidský karcinogen. Důkazy jsou založeny na chronické a dlouhodobé expozici, kterou pracovníci museli na prachové částice krystalického křemičitého prachu dýchat. Protože je tento produkt v tekuté nebo pastovité formě, nepředstavuje nebezpečí prachu; proto tato klasifikace není relevantní. (Poznámka: Broušení vytvrzeného produktu může představovat nebezpečí prachu z oxidu křemičitého)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: ULTRABOND ECO V4 SP CONDUCTIVE

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (% w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥ 1 - < 2.5 %	free crystalline silica ($\varnothing < 10 \mu$)	CAS:14808-60-7	STOT RE 1, H372	EXEMPT

≥0.005 - <0.01 %	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120761540-60-XXXX
			Specifické koncentrační limity: C ≥ 0,036%: Skin Sens. 1A H317	
			Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 450mg/kg TH ATE - Inhalace (Prach/mlha): 0.21mg/l	
≥0.001 - <0.0015 %	reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	N.A.
			Specifické koncentrační limity: C ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314 0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318 0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Omýt mýdlem a proudem tekoucí vody.

V případě kontaktu s očima:

Okamžitě omyt vodou.

Při požití:

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

Při inhalaci:

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

4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřování:

Není k dispozici

Není k dispozici

(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.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

- Používejte osobní ochranné vybavení.
- Přesunout osoby do bezpečí.
- Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

- Používejte osobní ochranné vybavení.

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.
- V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek
- Omyjte velkým množstvím vody.
- 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
- Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.
- Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

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

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
free crystalline silica (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 0,025 mg/m3 A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National ARGENTINA		Dlouhodobé 0,05 mg/m3
	National AUSTRÁLIE		Dlouhodobé 0,1 mg/m3
	National RAKOUSKO		Dlouhodobé 0,15 mg/m3 A*
	National BELGIE		Dlouhodobé 0,1 mg/m3
	National BULHARSKO		Dlouhodobé 0,07 mg/m3
	National CHORVATSKO		Dlouhodobé 0,1 mg/m3

National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National DÁNSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,2 mg/m ³ Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
National DÁNSKO	Dlouhodobé 0,3 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,6 mg/m ³ Total dust
National ESTONSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National FINSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction
National FRANCIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 0,15 mg/m ³
National ITÁLIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National LITVA	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
Národní Malajsie	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
NDS HOLLANDSKO	Dlouhodobé 0,075 mg/m ³
National NORSKO	Dlouhodobé 0,3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
National NORSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³ Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 0,025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU	Dlouhodobé 0,025 mg/m ³ A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS POLSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 0,025 mg/m ³
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,5 mg/m ³
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
SUVA ŠVÝCARSKO	Dlouhodobé 0,15 mg/m ³ C1a, SSc, P

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Nejsou pro běžné použití potřebné. V každém případě, pracujte podle osvědčených pracovních postupů.

Ochrana pokožky:

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

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 $\geq 480\text{min}$.

Ochrana dýchacích cest

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.

Nejsou pro běžné použití potřebné. V každém případě, pracujte podle osvědčených pracovních postupů.

Hygienické a technické 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: vložít

Barva: Šedá

Zápach: charakteristický

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání/bod tuhnutí: $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($32\text{ }^{\circ}\text{F}$)

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($212\text{ }^{\circ}\text{F}$)

Hořlavost: Není k dispozici

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: Není k dispozici

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: 7.50

Viskozita: 440,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: dispergovatelný

Rozpustnost v oleji: nerozpustný

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

Tlak páry: 0.02

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.25 g/cm^3

Relativní hustota páry: 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

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

free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 500 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	a) akutní toxicita	ATE - Ústní : 450 mg/kg TH ATE - Inhalace (Prach/mlha) : 0.21 mg/l LD50 Ústní Krysa = 670, mg/kg
reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa = 2,36 mg/l 4h LD50 Pokožka Králík = 660, mg/kg LD50 Ústní Krysa = 53, 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

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1, 2-benzisothiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 2,15 mg/l b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 0,0403 mg/l 72h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0,11 mg/l 72h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC10 Algae = 0,04 mg/l 72h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 3,27 mg/l 48h NOEC Daphnia = 1,2 mg/l 21d
reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 0,12 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 0,22 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0,0052 mg/l 48h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 0,00049 mg/l b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 0,098 mg/l - 28 d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0,004 mg/l - 21 d

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka Persistence/Rozložitelnost:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1, 2-benzisothiazolin-3-on Rychle degradabilní

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.

Čisté odpadní obaly by měly být recyklovány, pokud je to možné, a měly by být schváleny úřadem.

Nebezpečný odpad: Ne

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 smíchán 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

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. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 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)

Nařízení (EU) n. 2023/707

Nařízení (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Nařízení (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Nařízení (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2865

Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

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

MAL-kode: 00-3 (1993)

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

Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

1

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis	
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	
Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 1

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 PRŮMYSLVÝCH 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 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