

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

Identifikace přípravku:

Obchodní název: EXPANCRETE

Obchodní kód: 902021

UFI: HYE4-90QF-V001-PPFW

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Expanzní cementová směs pro omítky s kompenzací proti sesychání.

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)**

Skin Irrit. 2 Dráždí kůži.

Eye Dam. 1 Způsobuje vážné poškození očí.

STOT SE 3 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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:

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261 Zamezte vdechování prachu.

P264 Po manipulaci důkladně umyjte ruce.

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

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.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:

EUH014 Prudce reaguje s vodou.

Obsahuje:

oxid vápenatý

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 >= 0,1 %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: EXPANCRETE

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (% w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥50 - <60 %	oxid vápenatý	CAS:1305-78-8 EC:215-138-9	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119475325-36-XXXX

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

- Svléci okamžitě zamořené oblečení.
- Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.
- VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE
- Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)
- 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:

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

Při inhalaci:

- V případě vdechnutí, vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu balení nebo etiketu přípravku.

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:

- Sněhový nebo práškový hasicí přístroj.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

- Voda.

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.

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.
- Nosit dýchací přístroj v případě vystavení se výparu / prachu / aerosolů.
- Zajistěte dostatečné větrání.
- Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.
- 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

- Seberte mechanicky a zlikvidujte v souladu s lokálními/státními/federálními předpisy
- Rozsypaný materiál sesbírejte a shromážděte; zamezte přitom nadměrné prašnosti.
- 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

- Vyhňte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh
- Použijte lokální systém větrání.
- 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.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

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

- Výrobek nesnáší vlhko. Uchovávat v suchém prostředí.
- Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

- Neuchovávat v blízkosti vody a zdrojů vlhka.

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
oxid vápenatý CAS: 1305-78-8	SUVA	ŠVÝCARSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³ SSc
	NDS		Dlouhodobé 2 mg/m ³
	NDSch		Dlouhodobé 6 mg/m ³
	ACGIH (Americ ká konfere nce		Dlouhodobé 2 mg/m ³ URT irr

National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2,5 mg/m ³ SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINSKO	Dlouhodobé 2 mg/m ³
National NORSKO	Dlouhodobé 2 mg/m ³ NORWAY, T
National FINSKO	Dlouhodobé 2 mg/m ³
National NORSKO	Dlouhodobé 2 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³
DFG NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m ³
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 2 mg/m ³ upper respiratory tract irritation
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³
National FRANCIE	Dlouhodobé 2 mg/m ³
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³
National ŘECKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³
National DÁNSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³
National FINSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³
National NĚMECKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 2 mg/m ³
National NORSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National BELGIE	Dlouhodobé 2 mg/m ³
NDS POLSKO	Dlouhodobé 2 mg/m ³
NDS POLSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 6 mg/m ³
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 4 mg/m ³
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 2 mg/m ³
NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 1 mg/m ³
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³
Národní Malajsie	Dlouhodobé 2 mg/m ³
National ESTONSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 4 mg/m ³
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 5 mg/m ³
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 5 mg/m ³ ; Krátkodobé 5 mg/m ³
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 6 mg/m ³
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 2 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³

National BULHARSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National LITVA	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National DÁNSKO	Dlouhodobé 2 mg/m3
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National BELGIE	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
EU	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Respirable fraction

Limitní hodnoty expozice PNEC

oxid vápenatý
CAS: 1305-78-8 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0,49 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0,32 mg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 3 mg/l

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 1080 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 816 mg/l

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

oxid vápenatý
CAS: 1305-78-8 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 4 mg/m3; Spotřebitel: 4 mg/m3

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 1 mg/m3; Spotřebitel: 1 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 $\geq 0,5$ 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 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.

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.

Při přepravě se doporučuje použití protiprachové masky (P2) (EN 149).

Používejte ochranu dýchacích orgánů všude, tam kde není dostatečná ventilace, nebo dlouhodobé dýchání.

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: Tuhá látka

Vzhled: prášek

Barva: bílý

Zápach: bez zápachu

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání/bod tuhnutí: Není k dispozici

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Není k dispozici

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: 12.50

pH (vodná disperze, 10%): 12.50

Viskozita: Není k dispozici

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný

Rozpustnost v oleji: nerozpustný

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

Tlak páry: Není k dispozici

Hustota a/nebo relativní hustota: Není k dispozici

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

Zabránit jakémukoliv kontaktu s vodou nebo vlhkým vzduchem.

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	Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
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	Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3(H335)
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:

oxid vápenatý	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 2500 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
oxid vápenatý	CAS: 1305-78-8 - EINECS: 215-138-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 457 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 49,1 mg/l 48 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 32 mg/l - 14 d a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 50,6 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia = 158 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 184,57 mg/l 72 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 48 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Cyprinus carpio = 1070 mg/l 96h IUCLID

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 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

14.1. UN číslo nebo ID číslo

1910

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: CALCIUM OXIDE

IATA-Technický název pro přepravu: CALCIUM OXIDE

IMDG-Technický název pro přepravu: CALCIUM OXIDE

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 8

IATA-Třída: 8

IMDG-Třída: 8

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: EXEMPTED

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: -

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: -

ADR-Číslo: Nejvyšší -

ADR-Zvláštní opatření: -

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: -

ADR-Omezená prahová hodnota množství: N/A

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 860

IATA-Nákladní letadlo: 864

IATA-Štítek: 8

IATA - sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštní opatření: A803

Námořní přeprava (IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: -

IMDG-Segregation: -

IMDG - sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 960

IMDG-EMS: -

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):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1		Horní mez (tuny)
Výrobky patří do kategorie:	O1 100	500
Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:		
Omezení v souvislosti s výrobkem: Žádná		
Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75		
Látky SVHC:		
SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$ (w/w)		
Národní předpisy		
Produktregisteret Norge: 313623		
Produktregister Danmark: 4122460		
MAL-kode: 00-4 (1993)		
Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Non-combustible solids, 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	
EUH014	Prudce reaguje s vodou.	
H315	Dráždí kůži.	
H318	Způsobuje vážné poškození očí.	
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

Postup klasifikace

Metoda výpočtu

Na základě údajů ze zkoušek (pH)

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 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 5: Opatření pro hašení požáru
- ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 14: Informace pro přepravu
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace