

Název látky nebo směsi (případně firma):

Fortecoat 1425, 1430

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Směs

Chlorovaná pryž rozpuštěná v aromatických/alifatických rozpouštědlech.

Další název látky nebo směsi:

Fortecoat 1425, 1430

Registrační číslo (submission number):

jedná se o směs, u výrobců látek byla prověřena registrace jednotlivých složek

Číslo ES (EINECS):

není, jedná se o směs

Číslo CAS:

není, jedná se o směs

Indexové číslo:

není, jedná se o směs

Specifikace:

kapalina

Forma:

nejedná se nanoformu.

UFI: 1QU0-705U-M00X-JUTQ, [XPJK-F0G4-1007-3MS7](#)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití - ve stavebnictví

Nedoporučená použití – nejsou

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název výrobce:

Fortemix, s.r.o.

Místo podnikání:

Kirilovova 812

739 21 Paskov

Česká republika

Telefon:

+420 558 638 311

e-mail:

info@fortemix.eu

Revizi bezpečnostního listu provedl:

Ing. Miroslava Strocková

ENVIFORM a.s.

miroslava.strockova@trz.cz

+420 558 537 381

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko:

+420 224 919 293

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

+420 224 915 402

(+420 224 914 575)

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Dle Nařízení Evropského parlamentu 1272/2008, v platném znění je klasifikována jako nebezpečná, a sice takto:

Klasifikace: Aquatic Chronic 2 H411, Acute Tox 4 H312, H332, Flam.liq.3 H226, STOT SE 3 H335, Skin Irrit.2 H315, Eye Irrit.2 H319,

Signální slovo: Varování



H věty:

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží
H332: Zdraví škodlivý při vdechování
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P věty:

P260 Nevdechujte páry.
P262 Zabraňte styku s kůží.
P370 + P378 V případě požáru: k hašení použijte prášek, oxid uhličitý, pěnu, vodní sprchu.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/..
P301+P330+P331+P310 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo směsi:

Zdraví škodlivý při nadýchání. Hořlavý. Dráždí dýchací ústrojí. Opakovaný kontakt s kůží může způsobit vysychání a praskání kůže.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo směsi:

Nebezpečný pro životní prostředí. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Název látky nebo směsi (případně firma):

Fortecoat 1425, 1430

2.2 Prvky označení

FORTECOAT 1425, 1430 Nátěrová hmota Směs obsahuje: 1,2,4- Trimethyl benzen, Xylen Fortemix, s.r.o. Kirilovova 812 739 21 Paskov Česká republika +420 558 638 311	Varování 	Hořlavá kapalina a páry. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Nevdechujte páry. Zabraňte styku s kůží. V případě požáru: k hašení použijte prášek, oxid uhličitý, pěnu, vodní sprchu. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/. PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevymolávejte zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
--	--	--

***Poznámka:** velikost štítku závisí na velikosti obalu, poměr piktogramu k velikosti štítků je uveden v Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008. Výše uvedený štítek je pouze informativního charakteru a velikost a poměry nemusí odpovídat.*

2.3 Další nebezpečnost

Směs není PBT, vPvB. Neobsahuje složku, která by byla na seznamu endokrinních disruptorů. (dle seznamu z 12.4.2023).

Koncentrační limity ze schváleného seznamu klasifikací a označení:

Specifické koncentrační limity, M-Faktory, odhad akutní toxicity (ATE)

Pro složky směsi nejsou určeny Specifické koncentrační limity, M-Faktory, odhad akutní toxicity (ATE).

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Jedná se o směs.

3.2 Směsi

Chemický název	EINECS	CAS	Obsah v (hm. %)	Klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008
1,2,4-Trimethyl benzen	202-436-9	95-63-6	20-35	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411
Xylen	215-535-7	1330-20-7	n.d.	Flam.liq.3 H226, Acute Tox 4 H312, H332, Skin Irrit. 2 H315,

***Poznámka:** klasifikace dle informací k danému datu revize*

Specifické koncentrační limity, M-Faktory, odhad akutní toxicity (ATE)

Pro látky nejsou určeny Specifické koncentrační limity, M-Faktory, odhad akutní toxicity (ATE).

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

postižený nedýchá- je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce (případně masáž srdce a umělé dýchání);

zástava srdce - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy na boku.

Nikdy nepodávejte nic k jídlu ani k pití osobě, která je v bezvědomí!

OSOBY PROVÁDĚJÍCÍ ZÁCHRANNÉ PRÁCE MUSÍ BÝT VYBAVENY VHODNÝMI DÝCHACÍMI PŘÍSTROJI! Pokud jste na místě sami a došlo k zástavě srdce a dechu postiženého, lze provádět prvních cca 15 minut POUZE MASÁŽ SRDCE. Pokud zvládnete i dýchání z plic do plic, můžete provádět podle resuscitačního poměru 30 stlačení ku 2 vdechům.

V ožívání pokračujte až do příjezdu záchranné služby nebo do doby, než postižený začne reagovat!

Při vdechnutí:

Přerušete působení směsi. Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, dbejte přitom osobní bezpečnosti. Udržujte postiženého v teple a v klidu, nepodávejte postiženému nic k jídlu ani k pití dokud příznaky nepominou.

Vyhledejte urychleně lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstraňte znečištěný oděv. Postižené místo opláchněte proudem vody a mýdlem. V žádném případě nepoužívejte rozpouštědlo. Pokud dojde k podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení oka:

Okamžitě vyplachujte oči nejméně 15 minut proudem vody. Držte přitom oční víčka široce otevřená. (Má-li postižený kontaktní čočky, vyjměte mu je před započetím vyplachování z očí). Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení! Vypláchněte postiženému ústa vodou a dejte postiženému napít 2 -5 dcl vody a podejte postiženému 5 tablet aktivního uhlí rozdrceného ve vodě. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní otrava: při menší expozici se objeví zarudnutí obličeje a pocit tlaku v hlavě, při větší expozici se akutní otrava podobá opilosti (narkotický účinek). Dýchací potíže, bolest hlavy, nevolnost, zvracení

Chronická otrava: jsou popisovány bolesti hlavy, únava, podrážděnost, zažívací obtíže, nauzea, někdy se udávají účinky na srdeční sval, játra a ledviny.

Dlouhodobé účinky: nejsou známy.

Systémové vlivy: nejsou známy.

Fortemix, s.r.o.

Kirilovova 812, Paskov, 73921, Česká republika

tel: +420 558 638311

email: info@fortemix.eu

www.fortemix.cz



4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Lékaři předložte tento bezpečnostní list, nebo štítek na obalu směsi.

Další údaje: Účinky mohou být opožděny.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasící prášek, CO₂, pěna.

Nevhodná hasiva

Proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu mohou vznikat jedovaté produkty např. oxid uhelnatý, oxidy dusíku, atd.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení požáru použijte izolační dýchací přístroj, protichemický ochranný oblek.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Při likvidaci náhodného úniku používejte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranný oblek, uzavřenou obuv), při havárii a požáru dýchací přístroj. Při práci a po jejím skončení až do umytí rukou vodou a mýdlem nejezte, nepijte a nekuřte.

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Do zasažené oblasti nevstupujte bez osobních ochranných prostředků.

6.1.2 Pro pracovníky zasahujících v případě nouze

Eliminujte všechny zápalné zdroje, např. teplo, jiskry, otevřený plamen, atd.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte šíření úniku do odpadních, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Směs odčerpejte zpět do obalu, zbytek posypte sorbentem (např. písek, piliny, atd.) a zneškodněte v souladu s platnými předpisy o odpadech. Místo důkladně vyčistěte.

Fortemix, s.r.o.

Kirilovova 812, Paskov, 73921, Česká republika

tel: +420 558 638311

email: info@fortemix.eu

www.fortemix.cz



6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte opakovanému a dlouhodobému přímému kontaktu s pokožkou. Při práci a po jejím skončení je až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou zakázáno jíst, pít a kouřit. Při manipulaci dodržujte platné bezpečnostní pokyny.

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

Skladujte na suchém, dobře větraném místě. Teplota skladování 5 – 35°C. Udržujte odděleně od nekompatibilních materiálů. Chraňte před otevřeným ohněm a jiskrami.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Ve stavebnictví.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Dle Nařízení vlády 361/2007 Sb. v aktuálním znění.

Limitní hodnoty expozice:

Název:	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
Xylen	200	400
1-2-4 Trimethylbenzen	100	250

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů dle Vyhlášky č. 432/2003 Sb.

Látka	ukazatel	limitní hodnoty	doba odběru
Xylen	Methylhippurová kyselina	1400 mg/g	820 µmol/mmol
	Kreatininu		kreatininu

Hodnoty DNEL a PNEC

Jedná se o směs, proto nebyla zpracována registrační dokumentace a stanoveny hodnoty DNEL a PNEC. Hodnoty DNEL a PNEC pro jednotlivé složky jsou uvedeny v tabulce.

Název látky nebo směsi (případně firma):

Fortecoat 1425, 1430

DNEL

DNEL	Pracovníci							
	Dlouhodobá expozice – systémové účinky		Dlouhodobá expozice – lokální účinky		Akutní toxicita krátkodobá expozice – systémové účinky		Akutní toxicita krátkodobá expozice – lokální účinky	
	Inhalačně mg/m ³	Dermálně mg/kg bw/day	Inhalačně mg/m ³	Dermálně mg/kg bw/day	Inhalačně mg/m ³	Dermálně mg/kg bw/day	Inhalačně mg/m ³	Dermálně mg/kg bw/day
Xylen	221	212	221	n.d.	442	n.d.	442	n.d.
1-2-4 Trimethylbenzen	100	16171	100	n.d.	100	n.d.	100	n.d.

Zdroj informací: www.echa.eu

DNEL	Populace							
	Dlouhodobá expozice – systémové účinky		Dlouhodobá expozice – lokální účinky		Akutní toxicita krátkodobá expozice – systémové účinky		Akutní toxicita krátkodobá expozice – lokální účinky	
	Inhalačně mg/m ³	Dermálně mg/kg bw/day	Inhalačně mg/m ³	Dermálně mg/kg bw/day	Inhalačně mg/m ³	Dermálně mg/kg bw/day	Inhalačně mg/m ³	Dermálně mg/kg bw/day
Xylen	65,3	125	65,3	n.d.	260	n.d.	260	n.d.
1-2-4 Trimethylbenzen	29,4	9512	29,4	n.d.	29,4	n.d.	29,4	n.d.

Zdroj informací: www.echa.eu

Populace	Dlouhodobá expozice – Orálně	
DNEL	Dlouhodobá expozice, systémové účinky mg/kg bw/day	Akutní toxicita krátkodobá, systémové účinky mg/kg bw/day
Xylen	12,5	n.d.
1-2-4 Trimethylbenzen	15	n.d.

Zdroj informací: www.echa.eu

PNEC

PNEC (mg/l) (mg/kg)	Sladká voda	Mořská voda	ČOV	Sediment (sladká voda)	Sediment (mořská voda)	Půda	Vzduch
Látka							
Xylen	0,327	0,327	6,58	12,46	12,46	2,31	n.d.
1-2-4 Trimethylbenzen	0,12	0,12	2,41	13,56	13,56	2,34	n.d.

Zdroj informací: www.echa.eu

Poznámka:

DNEL (Derived No-Effect Level) – odvozená dávka bez pozorovatelného účinku, odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) – předvídaná koncentrace, bez pozorovatelného účinku, odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Fortemix, s.r.o.

Kirilovova 812, Paskov, 73921, Česká republika

tel:+420 558 638311

email:info@fortemix.eu

www.fortemix.cz



8.2 Omezování expozice

Pracovníci musí mít k dispozici osobní ochranné pracovní prostředky, které je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Zajistěte dobré větrání pracovního prostoru. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro práci s chemikáliemi. Po práci si omyjte ruce vodou a mýdlem, ošetřete pokožku regeneračním krémem.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Nebyly stanoveny. Na základě parametrů z předcházející kapitoly 8.1 PEL NPK-P.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana dýchacích orgánů: ochrana dýchacími přístroji s filtry EN371 Typ AX pro páry organických sloučenin je nutná při vyšších koncentracích nebo při dlouhodobém účinku.
Ochrana rukou: ochranné pracovní rukavice – gumové, ochranný krém.
Ochrana očí: ochranné brýle nebo štít.
Ochrana kůže: ochranný oblek, ochranná obuv.
Tepelné nebezpečí n.a.
OOPP a jejich použití musí být v souladu s nařízením (EU) 2016/425 a Nařízením vlády 495/2001

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nevypouštět do kanalizace, povrchových vod a půdy.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství	kapalina
b) Barva	jantarové barvy
c) Zápach	mírně aromatický
d) Bod tání/bod tuhnutí	n.a.
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 150°C
f) Hořlavost	n.a.
g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	0,6 - 6,5
h) Bod vzplanutí	39 – 42°C
i) Teplota samovznícení	210°C
j) Teplota rozkladu	<200°C
k) pH	7,5-10,0
l) Kinetická viskozita	n.a.
m) Rozpustnost	nerozpustný ve vodě/ v tucích
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	n.d
o) Tlak páry	3,1 -3,8 hPa
p) Hustota a/nebo relativní hustota	0,9 – 0,59 (hustota g/cm ³)
q) Relativní hustota páry	n.a.
r) Charakteristika částic	nejedná se o nanočástice

9.2 Další informace

Doba průtoku

10 -13 s (r 4mm)

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

a) Výbušniny: n.a

- i) citlivost na otřes;
- ii) účinek zahřátí v uzavřeném obalu;
- iii) účinek vznícení v uzavřeném obalu;
- iv) citlivost na náraz;
- v) citlivost na tření;
- vi) tepelná stálost;
- vii) balení

b) Hořlavé plyny n.a.

- i) TCi (maximální obsah hořlavého plynu, který při smíchání s dusíkem není hořlavý ve vzduchu, v mol. %);
- ii) základní rychlost hoření
- i) mezní hodnoty výbušnosti,
- ii) základní rychlost hoření

c) Aerosoly n.d.

d) Oxidující plyny n.d.

e) Plyny pod tlakem n.d.

f) Hořlavé kapaliny

g) Hořlavé tuhé látky n.a.

- i) rychlost hoření nebo doba hoření,
- ii) údaj o tom, zda byla překonána zvlhčená zóna.

h) Samovolně reagující látky a směsi n.d.

- i) teplota rozkladu;
- ii) vlastnosti detonace;
- iii) vlastnosti deflagrace;
- iv) účinek zahřátí v uzavřeném obalu;
- v) výbušná energie.

i) Samozápalné kapaliny

Teplota samovznícení n.d.

j) Samozápalné tuhé látky n.d.

k) Samozahřívající se látky a směsi n.d.

l) Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou n.d.

m) Oxidující kapaliny n.d.

n) Oxidující tuhé látky n.d.

o) Organické peroxidy n.a.

- i) teplota rozkladu;
- ii) vlastnosti detonace;
- iii) vlastnosti deflagrace;
- iv) účinek zahřátí v uzavřeném obalu;
- v) výbušná energie

Fortemix, s.r.o.

Kirilovova 812, Paskov, 73921, Česká republika

tel: +420 558 638311

email: info@fortemix.eu

www.fortemix.cz



Název látky nebo směsi (případně firma):

Fortecoat 1425, 1430

p) Látky a směsi korozivní pro kovy

n.a.

- i) kovy korodované látkou nebo směsí;
- ii) rychlost koroze a údaj o tom, zda se týká oceli nebo hliníku;
- iii) odkaz na jiné oddíly bezpečnostního listu ohledně slučitelných nebo neslučitelných materiálů.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

- a) mechanická citlivost: n.d.
- b) teplota samourychlující se polymerace: n.a.
- c) vytváření výbušných prachovzdušných směsí: n.d.
- d) kyselá/alkalická rezerva: n.d.
- e) rychlost odpařování: n.d.
- f) mísitelnost: n.d.
- g) vodivost: n.d.
- h) žíravost: n.d.
- i) třída plynů: n.d.
- j) oxidačně-redukční potenciál: n.d.
- k) potenciál tvorby radikálů: n.d.
- l) fotokatalytické vlastnosti: n.d.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při správné manipulaci a skladování je stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Páry se vzduchem mohou vytvářet explozivní směs.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Chraňte před silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se působení vysokých teplot.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produktem tepelného rozkladu je oxid uhelnatý, oxidy dusíku.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) akutní toxicita

Nejsou k dispozici údaje pro směs. Informace jsou pro složky směsi.

Zdroj informací: www.echa.eu

LD₅₀ = >2000 mg/kg orálně potkan

1-2-4 Trimethylbenzen LD₅₀ = 6000 mg/kg , orálně, potkan

Xylen LD₅₀ = 5627 mg/kg, orálně, myš

b) žíravost/dráždivost pro kůži

n.d.

c) vážné poškození očí/podráždění očí

n.d.

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

n.d.

e) mutagenita v zárodečných buňkách

n.d.

f) karcinogenita

n.d.

g) toxicita pro reprodukci

n.d.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

n.d.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

n.d.

j) nebezpečnost při vdechnutí

n.d.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Inhalací: n.d.

Orálně: n.d.

Dermálně: nejpravděpodobnější cesta expozice.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Akutní otrava: Zdraví škodlivý při nadýchání. Hořlavý. Dráždí dýchací ústrojí. Opakovaný kontakt s kůží může způsobit vysychání a praskání kůže.

Fortemix, s.r.o.

Kirilovova 812, Paskov, 73921, Česká republika

tel: +420 558 638311

email: info@fortemix.eu

www.fortemix.cz



Chronická otrava: jsou popisovány bolesti hlavy, únava, podrážděnost, zažívací obtíže, nauzea, někdy se udávají účinky na srdeční sval, játra a ledviny.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Mohou se objevit opožděné, chronické účinky.

Interaktivní účinky

n.d.

Neexistence konkrétních údajů

n.d.

Směsi

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách

Byly porovnány a použitý informace z Bezpečnostních listů složek výrobků

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje složku, která by byla na seznamu endokrinních disruptorů. (dle seznamu z 12.4.2023).

Informace o další nebezpečnosti

n.d.

Shoda informací s žádostí o registraci, popř. zprávou o chemické bezpečnosti:

Jedná se o směs. Jednotlivé složky byly registrovány dle Nařízení REACH a k vypracování byly použity informace z registračních dokumentů.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Xylen

Krátkodobý test na rybách

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 2,6 mg/l

Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)

Dlouhodobý test na rybách

NOEC 56 dní., ryby (mg.l⁻¹): >1,3 mg/l

Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)

Krátkodobý test na bezobratlých

IC₅₀, 24 hod., ryby (mg.l⁻¹): 1 mg/l

Daphnia magna

Dlouhodobý test na bezobratlých

NOEC 7 dní., ryby (mg.l⁻¹): >1,17 mg/l

Ceriodaphnia dubia

Fortemix, s.r.o.

Kirilovova 812, Paskov, 73921, Česká republika

tel: +420 558 638311

email: info@fortemix.eu

www.fortemix.cz



Název látky nebo směsi (případně firma):

Fortecoat 1425, 1430

1-2-4 Trimethylbenzen

Krátkodobý test na rybách

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 7,72 mg/l

Pimephales promelas

Krátkodobý test na bezobratlých

LC₅₀, 48 hod., ryby (mg.l⁻¹): 3,6 mg/l

Daphnia magna

12.2 Perzistence a rozložitelnost

n.d.

12.3 Bioakumulační potenciál

n.d.

12.4 Mobilita v půdě

n.d.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nepředpokládají se PBT/vPvB vlastnosti. Ani jednotlivé složky nejsou posuzovány jako PBT, vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje složku, která by byla na seznamu endokrinních disruptorů. (dle seznamu z 12.4.2023).

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku do půdy, povrchových a spodních vod a odpadních systémů. Směs je nebezpečná pro vodní toky.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro výrobek:

Směs je nutno zneškodnit jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění, na speciálních skládkách a čistíčkách. Zbytky nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů.

Doporučení pro použité obaly:

Znečištěné obaly se likvidují stejně jako směs, kontaminované obaly lze po důkladném vyčištění recyklovat.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Fortemix, s.r.o.

Kirilovova 812, Paskov, 73921, Česká republika

tel: +420 558 638311

email: info@fortemix.eu

www.fortemix.cz



ODDÍL 14. Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká přeprava ICAO/IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	(UN číslo): 1268	(UN číslo): 1268	(UN číslo): 1268
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
Klasifikační kód	n.d.	n.d.	n.d.
Identifikační číslo nebezpečnosti	31	31	31
Bezpečnostní značka - štítek			
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí		Látka znečišťující mořskou vodu	
Vyňaté množství	n.d.	n.d.	n.d.
Přepavní kategorie	3	3	3
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	n.a.	n.a.	n.a.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	n.a.	n.a.	n.a.
Identifikační číslo nebezpečnosti	n.a.	n.a.	n.a.
Látka znečišťující moře	n.a.	n.a.	n.a.
Další použitelné údaje	n.a.	n.a.	n.a.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění.

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Fortemix, s.r.o.

Kirilovova 812, Paskov, 73921, Česká republika

tel:+420 558 638311

email:info@fortemix.eu

www.fortemix.cz



OCHRANA OSOB:

- Zákoník práce č. 262/2006 Sb., v platném znění.
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb., v platném znění.
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb., v platném znění.
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli 432/2003 Sb., v platném znění.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 361/2007 Sb., v platném znění.
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky č. 224/2015 Sb., v platném znění

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb., v platném znění.
- Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.
- Zákon o vodách č. 254/2001 Sb., v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebyla zpracována Zpráva o chemické bezpečnosti ani technická dokumentace. Jedná se o směs.

ODDÍL 16. Další informace

Změny oproti předchozí verzi

- Bezpečnostní list z 3.8.2015 byl aktualizován v souladu s Nařízením komise (EU) 2020/ z důvodu přidání nátěru FORTECOAT 1430
- Změny jsou zaznamenány barevně
- Revize bezpečnostního listu ze dne 21.4.2023 nahrazuje revizi ze dne 8.10.2021
-

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Předpisy ADR/RID v platném znění.
- Zákon o chemických látkách a směsích č. 350/2011 Sb., v platném znění.
- Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.
- Bezpečnostní list Fortecoat 1425 z 8.10.2021 (revize 1.1).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 v platném znění.
- Nařízení komise (EU) 2020/878
- www.echa.eu

Seznam H a P vět

H věty:

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

P věty:

P260 Nevdechujte páry.
P262 Zabraňte styku s kůží.
P370 + P378 V případě požáru: k hašení použijte prášek, kysličník uhličitý, pěnu, vodní sprchu.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P330+P331+P310 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKO INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami/směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek/směsí, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky/směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

- DNEL (Derived No-Effect Level) – odvozená dávka bez pozorovatelného účinku
- IC₅₀ – (Half Maximal Inhibitory Concentration)
- LC₅₀ – (Lethal concentration) označení pro koncentraci látky, které je po podání smrtelnou dávkou pro daného živočicha v 50 % případů
- LD₅₀ – (Lethal dose) smrtelná dávka, označení pro množství látky, které je po podání smrtelnou dávkou pro daného živočicha v 50 % případů
- **n.a. – nelze aplikovat**
- **n.d. – není k dispozici**
- NOEC (No Observed Effect Concentration)
- NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace
- PBT – perzistentní, bioakumulativní toxický
- PEL – přípustný expoziční limit
- PNEC (Predicted No-Effect Concentration) – předvídaná koncentrace, bez pozorovatelného účinku
- vPvB – velmi perzistentní, velmi bioakumulativní
- ADR – European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.
- IMDG – International Maritime Dangerous Goods.
- IATA – International Air Transport Association.

Fortemix, s.r.o.

Kirilovova 812, Paskov, 73921, Česká republika

tel:+420 558 638311

email:info@fortemix.eu

www.fortemix.cz



Název látky nebo směsi (případně firma):

Fortecoat 1425, 1430

- ICAO – International Civil Aviation Organisation
 - RID – Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
 - CAS – Chemical Abstract Service
 - IRAC - (International Agency for Research on Cancer, Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
- Případně další, pokud nejsou v tomto seznamu jsou vysvětleny na místě výskytu

Prohlášení

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 v platném znění a Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 v platném znění a dle Nařízení komise (EU) 2020/878. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti pro konkrétní aplikaci. Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.

-----Konec bezpečnostního listu-----