

TONDACH Česká republika, s.r.o
753 18 Hranice

Datum vydání 25.09.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03

Strana 1 / 13

ODDÍL 1: Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

KERATHERM DRYFIX.SYSTEM Pur-pěna na broušené cihly

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Lepidlo

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce
TONDACH Česká republika, s.r.o
Bělotínská 722
753 18 Hranice / ČESKÁ REPUBLIKA
Telefon ++420 581 673 111
Fax ++420 581 673 343
Homepage www.tondach.cz
E-mail info@tondach.cz

Informační oddělení

Technické informace info@tondach.cz
BEZPEČNOSTNÍ LIST sdb@chemiebuero.de

1.4 Nouzové telefonní číslo

Poradenská instituce
Toxikologické informační středisko
(Na Bojišti 1, Praha 2, 120 00):
+420 224 91 9293 / +420 224 91 5402 (24h)

ODDÍL 2: Identifikace rizik

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Carc. 2: H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Resp. Sens. 1: H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT RE 2: H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechnutí.

2.1.2 Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

F+, Extrémně hořlavý - R 12: Extrémně hořlavý.
Xn, Zdraví škodlivý - R 20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
Xi, Dráždivý - R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
Xn, karcinogen kategorie 3 - R 40: Podezření na karcinogenní účinky.
Senzibilizující. - R 42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
Xn, Zdraví škodlivý - R 48/20: Zdraví škodlivý - nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

TONDACH Česká republika, s.r.o
753 18 Hranice

Datum vydání 25.09.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03

Strana 2 / 13

2.2 Prvky označení

Výrobek je klasifikován podle směrnic ES a musí se označovat podle směrnic ES.

Označování v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Difenylmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů)

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H315 Dráždí kůži.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechnutí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.
P260 Nevdechujte páry.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/ regionálních/státních/ mezinárodních předpisů.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Zvláštní označení

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387). EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Fyzikálně-chemická nebezpečí

Nebezpečí výbuchu.

Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

Ostatní nebezpečí

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

TONDACH Česká republika, s.r.o
753 18 Hranice

Datum vydání 25.09.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03

Strana 3 / 13

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

Typ přípravku:

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
5 - <20	tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfát
	CAS: 13674-84-5, EINECS/ELINCS: 237-158-7, ECB-Nr.: 01-2119486772-26-xxxx
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
	EEC: Xn, R 22
1 - <20	Dimetyléter
	CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, ECB-Nr.: 01-2119472128-37-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280
10 - <15	DifenyImetandiizokyanát (směs izomerů a homologů)
	CAS: 32055-14-4, EINECS/ELINCS: 500-079-6, ECB-Nr.: 01-2119457024-46-xxxx
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373
	EEC: Xn, R 20-42/43-36/37/38-40-48/20
1 - <20	Isobutan
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280
0,5 - <20	Propan
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280
	EEC: F+, R 12

Komentář ke složení

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
Pro plné znění vět o nebezpečnosti a R-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte a bezpečně ho odstraňte.

Při nadýchání

Postiženou osobu vyvedte na čerstvý vzduch a v klidu ji uložte.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Ihned požádejte lékaře o radu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolesti hlavy
Ospalost
Závrat'
Alergické reakce

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý.
Proud rozstříknuté vody.
Hasicí prášek
Pěna.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

TONDACH Česká republika, s.r.o
753 18 Hranice

Datum vydání 25.09.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03

Strana 4 / 13

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.
Chlorovodík (HCl).
Kyanovodík (HCN).
Oxidy dusíku (NOx).
Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.
Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.
Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.
Nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.
Zajistěte dostatečné větrání.
Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte mechanicky.
Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. písek).
Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.
Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.
Po práci se důkladně umyjte.
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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

Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.
Neskladujte společně s oxidačními činidly.
Neskladujte společně s potravinami a krmivem.
Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
Chraňte před zahřátím/přehřátím.
Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.
Uchovávejte uzavřené nebo pouze přístupné znalcům nebo jejich zmocněncům.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

TONDACH Česká republika, s.r.o
753 18 Hranice

Datum vydání 25.09.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03

Strana 5 / 13

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Obsah v [%]	Chemický název
10 - <15	Difenylmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů) CAS: 32055-14-4, EINECS/ELINCS: 500-079-6, ECB-Nr.: 01-2119457024-46-xxxx PEL: Přípustné expoziční limity: 0,005 ppm, 0,02 mg/m ³ , NCO, HSE
1 - <20	Dimetyléter CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, ECB-Nr.: 01-2119472128-37-XXXX PEL: Přípustné expoziční limity: 1000 mg/m ³ NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2000 mg/m ³

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (EU)

Obsah v [%]	Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
1 - <20	Dimetyléter CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, ECB-Nr.: 01-2119472128-37-XXXX 8 hodin: 1000 ppm, 1920 mg/m ³

DNEL

Obsah v [%]	Chemický název
5 - <20	tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfát, CAS: 13674-84-5 Průmysl, pokožkou, Long-term - systemic effects: 2,08 mg/kg bw/day. Průmysl, pokožkou, Acute - systemic effects: 8 mg/kg bw/day. Průmysl, inhalováním, Long-term - systemic effects: 5,82 mg/m ³ . Průmysl, inhalováním, Acute - systemic effects: 22,4 mg/m ³ .
10 - <15	Difenylmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů), CAS: 32055-14-4 Průmysl, inhalováním, Long-term - local effects: 0,05 mg/m ³ . Průmysl, inhalováním, Long-term - systemic effects: 0,05 mg/m ³ . Průmysl, inhalováním, Acute - local effects: 0,1 mg/m ³ . Průmysl, inhalováním, Acute - systemic effects: 0,1 mg/m ³ . Průmysl, pokožkou, Acute - local effects: 28,7 mg/cm ² . Průmysl, pokožkou, Acute - systemic effects: 50 mg/kg/day.
1 - <20	Dimetyléter, CAS: 115-10-6 Průmysl, inhalováním, Long-term - systemic effects: 1894 mg/m ³ . obecné populace, inhalováním, Long-term - systemic effects: 471 mg/m ³ .

PNEC

Obsah v [%]	Chemický název
5 - <20	tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfát, CAS: 13674-84-5 sedimentu (mořská voda), 1,34 mg/kg dwt. sedimentu, 13,4 mg/kg dwt. sladká voda, 0,64 mg/l. mořská voda, 0,064 mg/l. odpadních vod (STP), 7,84 mg/l. půda, 1,7 mg/kg dwt.
10 - <15	Difenylmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů), CAS: 32055-14-4 odpadních vod (STP), > 1 mg/l. půda, > 1 mg/kg. mořská voda, > 0,1 mg/l. sladká voda, > 1 mg/l.
1 - <20	Dimetyléter, CAS: 115-10-6 odpadních vod (STP), 160 mg/l.

TONDACH Česká republika, s.r.o
753 18 Hranice

Datum vydání 25.09.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03

Strana 6 / 13

půda, 0,045 mg/kg.

sedimentu, 0,681 mg/kg.

sladká voda, 0,155 mg/l.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání.
Ochrana očí	Ochranné brýle.
Ochrana rukou	Butylová pryž, >120 min (EN 374). Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic.
Ochrana kůže	Lehký ochranný oblek.
Jiná ochrana	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry. Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.
Ochrana dýchacích orgánů	Respirátor při vysoké koncentraci. Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2.
Tepelné nebezpečí	žádné
Další údaje	Viz ODDÍL 6+7.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	aerosol
Barva	neurčeno
Zápach	charakteristické
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	není použitelný
Hodnota pH [1%]	není použitelný
Teplota varu [°C]	není použitelný
Bod vzplanutí [°C]	není použitelný
Vznětlivost [°C]	ano
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	neurčeno
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	neurčeno
Podporuje požár	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	neurčeno
Hustota [g/ml]	neurčeno
Sypná hustota [kg/m³]	není použitelný
Rozpuštěnost ve vodě	reaguje s vodou
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	neurčeno
Viskozita	není použitelný
Relativní hustota par	není použitelný
Rychlost odpařování	není použitelný
Teplota tání [°C]	není použitelný
Samovznícení [°C]	není použitelný
Teplota rozkladu [°C]	není použitelný

9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při používání podle určení nejsou žádné známy.

TONDACH Česká republika, s.r.o
753 18 Hranice

Datum vydání 25.09.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03

Strana 7 / 13

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek prostředí (pokojová teplota) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Kvůli vysokému tlaku páry existuje při nárůstu teploty nebezpečí prasknutí nádob.
Tvorba výbušných plynných směsí se vzduchem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz ODDÍL 7.2.

10.5 Neslučitelné materiály

neurčeno

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

TONDACH Česká republika, s.r.o
753 18 Hranice

Datum vydání 25.09.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03

Strana 8 / 13

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (mlha), Krysa: > 5 mg/l 4h.
ATE-mix, orálně, Krysa: > 2000 mg/kg.

Obsah v [%]	Chemický název
1 - <20	Isobutan, CAS: 75-28-5
	LC50, inhalováním, Krysa: 570000 ppm (IUCLID).
5 - <20	tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfát, CAS: 13674-84-5
	LD50, orálně, Krysa: > 500 -2000 mg/kg.
	LD50, pokožkou, Krysa: > 2000 mg/kg.
	LC0, inhalováním, Krysa: > 7 mg/l 4h.
0,5 - <20	Propan, CAS: 74-98-6
	LC50, inhalováním, Krysa: 658 mg/L (IUCLID).
10 - <15	Difenylmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů), CAS: 32055-14-4
	LD50, inhalováním, Krysa: 310 mg/m ³ , 4 h OECD 403.
	LD50, pokožkou, Králík: > 9400 mg/kg OECD 402.
	LD50, orálně, Krysa: > 10000 mg/kg OECD 401.
	NOAEL, inhalováním, Krysa: 0,2 mg/m ³ .
	LOAEL, inhalováním, Krysa: 1 mg/m ³ .

Vážné poškození očí / podráždění očí neurčeno

Žiravost/dráždivost pro kůži neurčeno

Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže neurčeno

Toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice neurčeno

Toxicita pro specifické cílové orgány –
opakovaná expozice neurčeno

Mutagenita neurčeno

Reprodukční toxicita neurčeno

Karcinogenita neurčeno

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.
Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající
zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Obsah v [%]	Chemický název
5 - <20	tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfát, CAS: 13674-84-5
	LC50, (96h), Pimephales promelas: 51 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 131 mg/l.
	EC50, (3h), Bacteria: 784 mg/l.
	IC50, (72h), Algae: 82 mg/l.
10 - <15	Difenylmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů), CAS: 32055-14-4
	LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l OECD 203.
	EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l OECD 202.
	EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l OECD 201.
	NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l OECD 202.

TONDACH Česká republika, s.r.o
753 18 Hranice

Datum vydání 25.09.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03

Strana 9 / 13

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	neurčeno
Další údaje	neurčeno
Biologická odbouratelnost	neurčeno

12.3 Bioakumulační potenciál

Akumulace v organismech se neočekává.

12.4 Mobilita v půdě

neurčeno

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt obsahuje dle receptury organicky vázaný halogen.
Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

-
Odklíďte jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu 160504*
080501*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu 150110*
150104

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN





v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

TONDACH Česká republika, s.r.o
753 18 Hranice

Datum vydání 25.09.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03 Strana 10 / 13

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava podle ADR/RID	UN 1950 AEROSOLY 2.1
- Klasifikační kód	5F
- Bezpečnostní štítek	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Převážní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D)
Vnitrozemská plavba (ADN)	UN 1950 AEROSOLY 2.1
- Klasifikační kód	5F
- Bezpečnostní štítek	
Námořní doprava podle IMDG	UN 1950 Aerosols 2.1 -
- EMS	F-D, S-U
- Bezpečnostní štítek	
- IMDG LQ	1 I
Letecká doprava podle IATA	UN 1950 Aerosols, flammable 2.1
- Bezpečnostní štítek	

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

14.4 Obalová skupina

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

neurčeno

TONDACH Česká republika, s.r.o
753 18 Hranice

Datum vydání 25.09.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03 Strana 11 / 13

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EEC-PŘEDPISY	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EHS (2008/47/ES); 453/2010/ES
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2014)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 345/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 460/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu a nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 106/2005 Sb. (úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn). Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Chemické látky, jejich hygienické limity a postup při jejich stanovení)
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností mládeže.
- VOC (1999/13/ES)	15 - 21 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není použitelný

ODDÍL 16: Další informace

16.1 R-věty (ODDÍL 3)

R 22: Zdraví škodlivý při požití.
R 12: Extrémně hořlavý.
R 20: Zdraví škodlivý při vdechování.
R 42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R 40: Podezření na karcinogenní účinky.
R 48/20: Zdraví škodlivý - nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

16.2 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H315 Dráždí kůži.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H302 Zdraví škodlivý při požití.

TONDACH Česká republika, s.r.o
753 18 Hranice

Datum vydání 25.09.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03 Strana 12 / 13

16.3 Zkratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.4 Další informace

Postup klasifikace

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. (Zásada extrapolace „Aerosoly“) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Výpočtová metoda)
Carc. 2: H351 Podezření na vyvolání rakoviny. (Výpočtová metoda)
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)
Resp. Sens. 1: H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (Výpočtová metoda)
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Výpočtová metoda)
STOT RE 2: H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechnutí. (Výpočtová metoda)

Změna

ODDÍL 2 doplněno: P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/....
ODDÍL 2 doplněno: P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
ODDÍL 2 doplněno: P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
ODDÍL 2 vymazáno: P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
ODDÍL 4 doplněno: Ihned požádejte lékaře o radu.
ODDÍL 4 vymazáno: Ihned přivolejte lékaře.
ODDÍL 7 doplněno: Po práci se důkladně umyjte.
ODDÍL 7 vymazáno: Po práci důkladně vyčistěte a ošetřete pokožku.
ODDÍL 7 vymazáno: Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
ODDÍL 11 doplněno: Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology. Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytl výrobci surovin.
ODDÍL 12 doplněno: Akumulace v organismech se neočekává.

TONDACH Česká republika, s.r.o
753 18 Hranice

Datum vydání 25.09.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03 Strana 13 / 13



Copyright: Chemiebüro®

