

IMPREG 4C

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 453/2010

Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **IMPREG 4C**
Výrobce: **4CLEAN s.r.o.**
Adresa: **Revoluční 184, 47301 Nový Bor**

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: **Odpuzovač vody - impregnace.**

Nedoporučená použití: **Nejsou.**

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: **4CLEAN s.r.o.**
Sídlo: **Hradešínská 1955/28, Vinohrady, 101 00 Praha**
Identifikační číslo: **1385941**
Tel: **+420487857225**
www: **www.4clean.cz**
Zpracovatel BL: **Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz**

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08
Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle Nařízení ES
1272/2008 (CLP):

Tato směs je klasifikovaná jako **aerosol, kategorie 1 (Aerosol 1), dráždivá pro kůži, kategorie 2 (Skin Irrit. 2), dráždivá pro oči, kategorie 2 (Eye Irrit. 2), toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 (STOT SE 3) a toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, kategorie 2 (Aquatic Chronic 2).**

H-věty:

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace dle Nařízení 67/548/EHS nebo 1999/45/ES: Tato směs je klasifikovaná jako **extrémně hořlavá, dráždivá a nebezpečná pro životní prostředí.**

R-věty:

R12	Extrémně hořlavý.
R38	Dráždí kůži.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.


2.2 Prvky označení

Označení dle Nařízení 67/548/EHS ne
Symbol:



IMPREG 4C

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 453/2010

R-věty:	R12	Extrémně hořlavý.
	R38	Dráždí kůži.
	R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
S-věty:	S(2)	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	S23	Nevdechujte páry/aerosoly.
	S24/25	Zamezte styku s kůží a očima.
	S33	Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
	S43	V případě požáru použijte jako hasící prostředek CO2 nebo pěnu.
	S(46)	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
	S51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
	S60	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
	S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
Doplňující informace:	Nádoba je pod stálým tlakem, chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. 100 % hmotnosti náplně je hořlavých. Uchovávejte mimo dosah dětí.	
Označení dle Nařízení ES 1272/2008 (CLP):		
Symbol:		
Signální slovo:	NEBEZPEČÍ	
Obsahuje:	Hexan, Propan, Butan, Isobutan.	
H-věty:	H222	Extrémně hořlavý aerosol.
	H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
	H315	Dráždí kůži.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P-pokyny:	P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a
	P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
	P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
	P261	Zamezte vdechování aerosolů.
	P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový
	P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
	P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v
	P305+P351+	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte
	P338	kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ
	P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

IMPREG 4C

dle nařízení REACH 1907/2006
 ve znění Nařízení 453/2010

- P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
 P391 Uniklý produkt seberte.
 P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
 P405 Skladujte uzamčené.
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný

Doplňující informace:

Nádoba je pod stálým tlakem, chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. 100 % hmotnosti náplně je hořlavých. Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Nádobka je pod tlakem. R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. / Asp. Tox. 1, H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Tato klasifikace však není uvedena, protože směs je distribuována ve spreji.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace	
Hexan, směs izomerů (obsahující méně než 5% n-hexanu, ES 203- 777-6)	60-70	107-83-5	203-523-4	601-007-00-7 nebylo přiděleno	F Xi N Xn ----- Flam. Liq.2 Asp.Tox.1 Skin Irrit.2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	R11 R38 R51/53 R65 R67 ----- H225 H304 H315 H336 H411
Propan	15-20	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5 01-2119486944-21	F+ ----- Press.Gas Flam. Gas 1	R12 ----- H280 H220
Butan	5-7	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0 01-2119474691-32	F+ ----- Press.Gas Flam. Gas 1	R12 ----- H280 H220
Isobutan	3-5	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0 01-2119485395-27	F+ ----- Press.Gas Flam. Gas 1	R12 ----- H280 H220

Úplné znění R/H-vět v bodě 16.

IMPREG 4C

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 453/2010

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Při zdravotních obtížích nebo v případě pochybností vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. Hrozí-li bezvědomí, uložit do stabilizované polohy a zajistit transport k lékaři. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávat žádné tekutiny.

Při nadýchání:

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu a teple.

Při styku s kůží:

Okamžitě svlékněte kontaminované oblečení. Všechny části těla, která přišla do kontaktu s výrobkem okamžitě důkladně opláchněte vodou a mýdlem.

Při zasažení očí:

Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka; pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. Výplach provádět alespoň 15 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Zajistit lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení! Vypláchnout ústní dutinu vodou. Zajistit lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařské ošetření a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Hasící prášek, pěna, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva:

Silný proud vody; nebezpečí rozšíření požáru do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Možné ohrožení zplodinami hoření (oxid uhličitý, oxid uhelnatý, různé uhlovodíky, saze) – jejich vdechování může být velmi nebezpečné.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj. Zabránit úniku hasební vody do kanalizace. Uvolněné páry a zplodiny vázat na vodní mlhu. Tlakové nádoby vystavené ohni chladit vodní mlhou - nebezpečí výbuchu. Nepoškozené nádoby vynesete z místa požáru, pokud to lze provést bezpečně.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. - zamezit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechovat výpary. V případě zahřátí/vzplanutí použít přístroj s nezávislým přívodem vzduchu nebo kyslíkový nebo ochrannou masku. Zamezit kontaktu směsi se zdroji tepla, otevřeným ohněm, jiskrami a horkými povrchy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod a do kanalizace. V případě kontaminace uvědomit příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.

IMPREG 4C

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 453/2010

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Směs ohraničit a zasypat nehořlavým savým materiálem (např. vapex, písek, zemina, piliny), mechanicky sebrat do určených sběrných nádob a odstranit (viz odd. 13). Omýt velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. Obal uchovávejte těsně uzavřený. Přípravek uchovávejte v originálním obalu. Obaly nevyprazdňujte tlakem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před manipulací se ujistěte, že v nádobách nejsou žádné nebezpečné zbytky. Svlékněte kontaminované oblečení před vstupem do prostor jídelny.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Skladovací prostory musí být odvětrané a zabezpečené proti požáru. Skladujte v chladu, suchu, bez účinku přímého slunečního záření. Obaly uchovávejte pečlivě uzavřené, ve svislé poloze, tak aby se zabránilo úniku. Zabraňte neoprávněnému přístupu. Nevylívat do kanalizace.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Odpuzovač vody - impregnace.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámka
Hexan isomery (s výjimkou n-Hexanu)		1000	2000	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.
n-Hexan	110-54-3	70	200	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži. P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.
propan-butan	68476-85-7	1800	4000	

DNEL a PNEC hodnoty složek směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru.

Individuální ochranná opatření:

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit, aby umyvadlo pro výplach očí bylo v bezprostřední blízkosti pracovního místa. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem.

Dýchací cesty:

Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při překročení PEL - vhodný filtr např. typu P-2 / P-3 podle ČSN EN 14387.

IMPREG 4C

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 453/2010

Ruce:	Při běžném použití odpadá. Při stálé práci ochranné rukavice z PVC, neoprenu nebo gumy, dle ČSN EN 374.
Oči:	Při běžném použití odpadá. Při stálé práci (podle charakteru vykonávané práce) - ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít dle ČSN EN 166.
Pokožka: Omezování expozice životního prostředí:	Antistatická pracovní obuv a oděv dle ČSN EN 14605. Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod a do kanalizace.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Čirá kapalina.
Barva:	Bezbarvá.
Zápach:	Charakteristický.
pH :	Nestanoveno.
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	< 0
Bod vznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Žádná data k dispozici.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (20°C):	0,73 g/ml
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Ner rozpustný.
- v tučích:	Úplná.
Rozdělovací koeficient:	Žádná data k dispozici.
n-oktanol/voda:	
Viskozita (20°C):	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při normálních teplotních podmínkách stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních teplotních podmínkách stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může se vznítit při kontaktu s minerálními kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se tvorbě elektrostatického náboje.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhněte se kontaktu s hořlavými materiály. Produkt se může vznítit.

IMPREG 4C

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 453/2010

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálních podmínkách se směs nerozkládá. Při termickém rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku, různé uhlovodíky, aldehydy a saze.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích
Jednotlivých složek

Toxikologické účinky jednotlivých složek směsi nebyly zjišťovány.

Směsi

Akutní toxicita:	Akutní toxicita směsi nebyla testována.
Dráždivost:	Dráždí kůži.
Žíravost:	Žádná data k dispozici.
Senzibilizace:	Žádná data k dispozici.
Toxicita při opakované dávce:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Žádná data k dispozici.
Mutagenita:	Žádná data k dispozici.
Reprodukční toxicita:	Žádná data k dispozici.
Další nebezpečnost:	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

složky	LC50, 96 hod. Pstruh duhový	EC50, 48 hod. Daphnia magna	IC50, 72 hod. Řasy
Propan / Butan / Isobutan	27,98 mg/l	14,22 mg/l	7,71 mg/l/96 hod.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná data k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt není rozpustný ve vodě. Zabraňte úniku do životního prostředí.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná data k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Oddíl 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi:	16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky.
Kat. č. obalu znečištěného směsí:	15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi: Likvidujte v souladu s platnými předpisy, nejlépe ve spalovně nebezpečných odpadů.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí: Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci produktu. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé a výbušné výpary. Odložit do schváleného sběrného místa.

IMPREG 4C



dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 453/2010

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Ani vyprázdněnou nádobku neprorážíte a nevhazujete do ohně.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo UN	1950		1950
14.2	UN název	AEROSOLY, hořlavé		AEROSOLY, hořlavé
14.3	Třída nebezpečnosti	2		2
14.4	Obalová skupina	III		III
	Přepavní štítek			

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezená a vyňatá množství: 1L, E0.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

-

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Kompletní znění všech R/H-vět uvedených v bodě 3:

IMPREG 4C

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 453/2010

R-věty:	R11	Vysoce hořlavý.
	R12	Extrémně hořlavý.
	R38	Dráždí kůži.
	R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
	R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
H-věty:	H220	Extrémně hořlavý plyn
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H315	Dráždí kůži.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Zkratky:	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
	PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
	vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
	VOC	Organické těkavé látky
	CAS	Chemical Abstracts Service European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
	EINECS	
	DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
	PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
	LL0	Smrtelné zatížení pro 0% (lethal load for 0%)
	LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
	EL50	Účinné zatížení pro 50% (effect load for 50%)
	IL 50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
	LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
	EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
	IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
	NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load)
	LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect load)
	NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
	NOAEC	Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku koncentrace (no observed adverse effect concentration)

Změny proti předchozí verzi BL: odd. 2.1 a 2.2 klasifikace a označení.

Tato revize navazuje na revizi z 8.12.2014 a je v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením EC 1907/2006 (REACH).

stránky ECHA (European Chemicals Agency)

ESIS: European chemical Substances Information System

Toxikologické databáze

IMPREG 4C

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 453/2010

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.