


ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **MASTERsil® Polyuretanové lepidlo D4**
Číslo CAS: neaplikovatelné pro směs
Číslo ES (EINECS): neaplikovatelné pro směs
Další názvy: PU lepidlo D4
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi:** lepení konstrukčních nábytkových dřevěných dílů, stavbu lodí, venkovní stavební konstrukce
- a nedoporučená použití:** ---
- 1.3 Podrobné údaje o poskytovateli bezpečnostního listu:**
Jméno nebo obchodní jméno: DONAUCHEM s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Za Žoskou 377
288 02 Nymburk
Identifikační číslo: 43774750
Telefon: +420-317 070 220
Fax: +420-317 070 230
e-mail: donauchem@donauchem.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +420-224 919 293, 224 915 402 (Toxikologické a informační středisko)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
Dle nařízení směrnice Rady 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění:
Carc. Cat. 3; R40 Podezření na karcinogenní účinky, Xn; R20 Zdraví škodlivý při vdechování, R48/20 Zdraví škodlivý nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, Xi; R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži, R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
- Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění:**
Carc. 2; H351 Podezření na vyvolání rakoviny. Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování. STOT RE 2; H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí. STOT SE 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži. Resp. Sens. 1; H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení:
Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění:

Výstražný symbol GHS	
Signální slovo	Nebezpečí
Standardní a doplňkové standardní věty o nebezpečnosti	H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H315 Dráždí kůži. H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
Pokyn pro bezpečné zacházení - prevence	P201 Před použitím si obzorejte speciální instrukce. P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P284 Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Pokyn pro bezpečné zacházení - reakce	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 poloze usnadňující dýchání. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vymout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Pokyn pro bezpečné zacházení - skladování	---
Pokyn pro bezpečné zacházení - odstraňování	P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

2.3 Další nebezpečnost: není PBT, vPvB

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH
3.2 Směsi: Směs obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikační čísla	Název	Klasifikace		Obsah (%)
		402/2011 Sb.	1272/2008/ES	
Indexové: --- CAS: 9016-87-9 ES: --- Registrační č.: ---	Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Carc. 2; H351, Acute Tox. 4; H332, STOT RE 2; H373, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335, Skin Irrit. 2; H315, Resp. Sens. 1; H334, Skin Sens. 1; H317	40 až 60

Identifikační čísla	Název	Klasifikace		Obsah (%)
		402/2011 Sb.	1272/2008/ES	
Indexové: --- CAS: 35322-69-4 ES: 500-039-8 (NLP) Registrační č.: ---	Propylenglykol	Xn; R22	Acute Tox. 4; H302	10 až <25
Indexové: 615-005-00-9 CAS: 101-68-8 ES: 202-966-0 Registrační č.: 01-2119457014-47	Difenylmethan-4,4'-diisokyanát	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Carc. 2; H351, Acute Tox. 4; H332, STOT RE 2; H373, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335, Skin Irrit. 2; H315, Resp. Sens. 1; H334, Skin Sens. 1; H317	5 až 15
Indexové: 615-005-00-9 CAS: 26447-40-5 ES: 247-714-0 Registrační č.: 01-2119480143-45	o-(p-isokyanátobenzyl)-fenylisokyanát	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Carc. 2; H351, Acute Tox. 4; H332, STOT RE 2; H373, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335, Skin Irrit. 2; H315, Resp. Sens. 1; H334, Skin Sens. 1; H317	1 až 10
Indexové: 615-005-00-9 CAS: 2536-05-2 ES: 219-799-4 Registrační č.: 01-2119927323-43	Difenylmethan-2,2'-diisokyanát	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Carc. 2; H351, Acute Tox. 4; H332, STOT RE 2; H373, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335, Skin Irrit. 2; H315, Resp. Sens. 1; H334, Skin Sens. 1; H317	0,1 až 5
Indexové: --- CAS: 96-48-0 ES: 202-509-5 Registrační č.: 01-2119471839-21	4-Hydroxylakton kyseliny máselné	Xn; R22 Xi; R41 R67	Acute Tox. 4; H302, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H336	1 až <3
Indexové: --- CAS: 77-58-7 ES: 201-039-8 Registrační č.: 201-039-8	Dibutylcindilaurát	Repr. Cat. 2; R60-61 Muta. Cat. 3; R68 T; R48/25 C; R34 R43 N; R50/53	Muta. 2; H341, Repr. 1B; H360FD, STOR RE1; H370, STOT SE 1; H372 Skin Corr. 1C; H314, Aquatic Acute 1; H400 (M=1), Aquatic Chronic 1; H410 (M=1), Skin Sens. 1; H317	0,1 až <0,25

Plné znění R- a H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Popis první pomoci:** Příznaky otravy se mohou projevit i s několikahodinovým zpožděním.
- Při nadýchání: Postiženou osobu převedte na čerstvý vzduch a poradte se s lékařem. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy. Při zástavě dýchání poskytněte dýchání umělé.
- Při styku s kůží: Zbytky přípravku opatrně setřete měkkou suchou tkaninou. Odstraňte kontaminované části oděvu a zasažená místa omyjte mýdlem a velkým množstvím vody a ošetřete polyethylenglykolem 400. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékařské ošetření.
- Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.
- Při požití: Důkladně vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení a podejte postižené osobě větší množství vody. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**
účinky na kůži: zanícení pokožky (dermatitida), vysušení pokožky, alergické reakce (ekzémy), zarudnutí
při nadýchání: podráždění sliznic nosu a hrtanu, kašel, bolesti hlavy, ovlivnění centrální nervové soustavy, příznaky astmatu, dušnost,
- 4.3 Pokyn týkající se lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**
V případě podráždění plic proveďte první ošetření pomocí dávkovacího rozprašovače s dexamethasonem. Prevence plicního edému.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva:** vhodná: oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek, pěna nebo roztištěný vodní proud
nevhodná: plný vodní proud
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** uvolňování toxických plynů - oxidy uhlíku, oxidy dusíku, isokyanáty, kyanovodík; při zahřátí nebezpečí prasknutí obalu v důsledku zvýšení tlaku
- 5.3 Pokyny pro hasiče:** Nevdechujte zplodiny hoření. Při požáru použijte ochranný oblek a dýchací přístroj. Nádoby/obaly v místě požáru ochlazujte vodou. Hasiva jímejte a likvidujte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**
Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Zabraňte vdechování. Zamezte rozlití přípravku - nebezpečí uklouznutí.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod (bariéry). Při úniku velkých množství informujte příslušné úřady.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zasypejte vhodným absorbentem (písek, křemelina, absorbenty kyselin, univerzální absorbenty, piliny), nechte vsáknout, poté seberte mechanicky, umístěte do vhodné nádoby na odpad, nechte několik dnů stát v otevřeném obalu dokud obsah nezatvrdne. Poté předejte k likvidaci oprávněné osobě.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** další informace v oddílech 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**
Zajistěte dostatečné větrání nebo odsávání na pracovišti. Zamezte vdechování par/mlhy/aerosolu. Zamezte kontaktu s kůží a očima. Osoby s kožními a dýchacími alergickými projevy by se měly práci s přípravkem vyvarovat. Dodržujte pokyny uvedené na obale. Dodržujte obecné zásady bezpečné práce s chemikáliemi.



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

Skladujte mimo dosah nepovolaných osob (vč. dětí). Skladujte v originálních neporušených a těsně uzavřených obalech. Chráňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Skladujte v suchu. Doporučená teplota skladování 15 až 25 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: viz oddíl 1.2 a informace v technickém listě

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry: pro složky směsi jsou stanovené nařízením vlády 9/2013 Sb. expoziční limity

101-68-8 Difenylmethan-4,4'-diisokyanát		
PEL	0,05 mg.kg ⁻¹	Pozn. I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
NPK-P	0,1 mg.kg ⁻¹	Pozn. S: látka má senzibilizující účinek
--- Cínú sloučeniny organické jako Sn		
PEL	0,1 mg.kg ⁻¹	Pozn. D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže
NPK-P	0,2 mg.kg ⁻¹	Pozn. I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

Hodnoty DNEL pro složky směsi

101-68-8 Difenylmethan-4,4'-diisokyanát				
Pracovníci	Dlouhodobá expozice	systémové účinky	inhalačně	0,05 mg.m ⁻³
		lokální účinky	inhalačně	0,05 mg.m ⁻³
	Krátkodobá expozice	systémové účinky	inhalačně dermálně	0,1 mg.m ⁻³ 50 mg.m ⁻³ .d ⁻¹
		lokální účinky	inhalačně dermálně	0,1 mg.m ⁻³ 28,7 mg.m ⁻³ .d ⁻¹
Běžná populace	Dlouhodobá expozice	systémové účinky	inhalačně	0,025 mg.m ⁻³
		lokální účinky	inhalačně	0,025 mg.m ⁻³
	Krátkodobá expozice	systémové účinky	inhalačně dermálně orálně	0,05 mg.m ⁻³ 25 mg.m ⁻³ .d ⁻¹ 20 mg.kg ⁻¹ .d ⁻¹
		lokální účinky	inhalačně dermálně	0,05 mg.m ⁻³ 17,2 mg.m ⁻³ .d ⁻¹
26447-40-5 o-(p-isokyanátobenzyl)fenyliisokyanát				
Pracovníci	Dlouhodobá expozice	systémové účinky	inhalačně dermálně	0,05 mg.m ⁻³ 0 mg.m ⁻³ .d ⁻¹
		lokální účinky	inhalačně dermálně	0,05 mg.m ⁻³ 0 mg.m ⁻³ .d ⁻¹
	Krátkodobá expozice	systémové účinky	inhalačně dermálně	0,1 mg.m ⁻³ 50 mg.m ⁻³ .d ⁻¹
		lokální účinky	inhalačně dermálně	0,1 mg.m ⁻³ 28,7 mg.m ⁻³ .d ⁻¹
2536-05-2 Difenylmethan-2,2'-diisokynát				
Pracovníci	Dlouhodobá expozice	systémové účinky	inhalačně dermálně	0,05 mg.m ⁻³ 0 mg.m ⁻³ .d ⁻¹
		lokální účinky	inhalačně dermálně	0,05 mg.m ⁻³ 0 mg.m ⁻³ .d ⁻¹
	Krátkodobá expozice	systémové účinky	inhalačně dermálně	0,1 mg.m ⁻³ 50 mg.m ⁻³ .d ⁻¹
		lokální účinky	inhalačně dermálně	0,1 mg.m ⁻³ 28,7 mg.m ⁻³ .d ⁻¹
96-48-0 4-Hydroxylakton kyseliny máselné				
Pracovníci	Dlouhodobá expozice	systémové účinky	inhalačně dermálně	130 mg.m ⁻³ 19 mg.m ⁻³ .d ⁻¹
	Krátkodobá expozice	systémové účinky	inhalačně	958 mg.m ⁻³

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Zajistit dostatečné větrání. Nestačí-li větrání ke snížení koncentrace látek pod limitní hodnoty, použijte prostředky na ochranu dýchacích orgánů.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě svlékněte oděv kontaminovaný výrobkem. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Dodržujte obecné zásady bezpečné práce s chemikáliemi.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle

Ochrana kůže, rukou: ochranný oděv, rukavice; výběr rukavic závisí na materiálu rukavic, době penetrace, rychlosti průniku a degradaci rukavic; odolnost se může u jednotlivých výrobců lišit a proto je nutné ji předem vyzkoušet; vhodný materiál: nitrilový kaučuk

Ochrana dýchacích cest: zajistěte dostatečné větrání; při běžném použití ochrana není nutná; při dlouhodobém používání v nedostatečně větraných prostorách maska s filtrem

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: zabraňte úniku do povrchových vodotečí a do kanalizace

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH:

Vzhled:	kapalina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH (při 20°C):	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoveno

Bod vzplanutí:	111 °C
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	neaplikovatelné
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanoveno
Tlak par (při 20 °C):	nestanoveno
Hustota par:	nestanoveno
Relativní hustota:	~ 1,14 (voda = 1)
Rozpustnost ve vodě:	nemísitelná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení (při 1013 hPa):	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita (při 20 °C):	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace:

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA
10.1 Reaktivita: Reaguje s vodou.

10.2 Chemická stabilita: Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Možná exotermická reakce s alkoholy, aminy, zásadami, kyselinami a vodou. Dochází k uvolňování oxidu uhličitého. V uzavřených nádobách může oxid uhličitý zvyšovat tlak - nebezpečí prasknutí obalu. Při teplotách > 260 °C může dojít k polymerizaci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: přístup vlhkosti

10.5 Neslučitelné materiály: kyseliny, zásady, aminy, alkoholy, voda

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: viz oddíl 2.2

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Zdraví škodlivý při vdechování.

MASTERsil® Polyuretanové lepidlo D4 (vypočtené hodnoty)

ATE _{směs}	orálně, potkan	> 2000 mg.kg ⁻¹
ATE _{směs}	inhalačně, potkan, 4 h	19,22 mg.l ⁻¹

Dráždivost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Směs není klasifikována jako mutagenní.

Karcinogenita: Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro reprodukci: Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE
12.1 Toxicita: Směs není klasifikována jako toxická/škodlivá pro vodní organismy.

--- Difenylmethandiisokyanáty			
LC ₅₀	ryby, 96 h	> 1000 mg.l ⁻¹	Brachydanio rerio
EC ₅₀	bezobratlí, 48 h	> 1000 mg.l ⁻¹	Daphnia magna
77-58-7 Dibutylcindilaurát			
LC ₅₀	ryby, 96 h	31 mg.l ⁻¹	Brachydanio rerio
EC ₅₀	bezobratlí, 48 h	< 0,463 mg.l ⁻¹	Daphnia magna
EC ₅₀	řasy, 72 h	> 1 mg.l ⁻¹	
--- Difenylmethandiisokyanáty			
PNEC	sladká/pitná voda	1 mg.l ⁻¹	
	mořská voda	0,1 mg.l ⁻¹	
	půda	1 mg.kg ⁻¹	
	sporadické uvolňování	10 mg.l ⁻¹	
	čistírna odpadních vod	1 mg.l ⁻¹	

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Hlavní složka směsi není biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT: neaplikovatelné

12.6 Jiné nepříznivé účinky: údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
13.1 Metody nakládání s odpady:

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. Neodstraňujte s komunálním odpadem. Zabraňte úniku do kanalizace.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 Číslo OSN (UN):** neaplikovatelné, bezpečná směs z hlediska přepravy
- 14.2 Příslušný název OSN (UN) pro zásilku:** ---
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** ---
- 14.4 Obalová skupina:** ---
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření:** kód omezení pro tunely: ---
omezená a vyňatá množství dle 3.4/3.5.1.2 ADR: ---
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** ---

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění

zákon 350/2011 Sb. v platném znění + prováděcí předpisy

Další předpisy (v platném znění):

Zákoník práce

Zákon o ochraně veřejného zdraví

Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

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

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

Zákon o ochraně ovzduší

Zákon o odpadech

Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s technickým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.

Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, 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. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Plné znění R- a H- vět z oddílu 3:

- R20 Zdraví škodlivý při vdechování
R22 Zdraví škodlivý při požití
R34 Způsobuje poleptání
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R40 Podezření na karcinogenní účinky
R41 Nebezpečí vážného poškození očí
R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R48/20 Zdraví škodlivý nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R48/25 Toxický nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požitím
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R60 Může poškodit reprodukční schopnost
R61 Může poškodit plod v těle matky
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R68 Možné nebezpečí nevratných účinků
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341 Podezření na genetické poškození.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H370 Způsobuje poškození orgánů.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.