

Čistící sprej**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

1.1 Identifikátor výrobku	Čistící sprej
Látka/ směs	Směs
Číslo	-
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
Určená použití směsi	Profesionální odstraňovač nátěrů ze stříkacích pistolí, lak.nářadí a lak.kabin.
Nedoporučená použití látky	Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
Zpráva o chemické bezpečnosti	-

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : RANAL Sp. z o.o.
Ul. Łódzka 3, 42-240 Rudniki k. Częstochowy
Tel/fax: +48343294503 /+48343201216, e-mail : ranal@ranal.pl

Distributor : **Jana Nytrová Autolaky Nytrová**
Stonava 503
735 34 Stonava
IČO : 40348458, E-mail: obchod@nytrova.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list :

Jméno : Ing. Radka Šprochová
E-mail : odpady.kvalitne@seznam.cz

1.4 Telefonní čísla pro mimořádné situace

Pohotovost - Toxikologické centrum (Česká republika) Na Bojišti 1, Praha	+420 224 919 293 nepřetržitě +420 224 915 402 pro akutní otravy
Zdravotní pohotovost (Evropa):	+44/(0)18 65 407 333
Pohotovostní opatření pro přepravu (Evropa):	+44/(0)18 65 407 333

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOST**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008**

Směs je klasifikován a jako nebezpečná.

H 223	Aerosoly, kategorie 2 (Flam.Liq.2)
H 229	Aerosoly, kategorie 3 (Flam.Press 3)
H 315	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 (Skin Irrit 2)
H 319	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 (Eye Dam. 2)
H 351d	Karcinogenita, kategorie 2 (Carc.2)

DATUM VYTVOŘENÍ : 24.7.2019

ČÍSLO VERZE : 1

DATUM REVIZE :

ČÍSLO REVIZE :

Čistící sprej

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně–chemické účinky

Směs nepředstavuje žádné fyzikálně–chemické riziko

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Směs může poškodit reprodukční schopnosti nebo plod v těle matky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol



GHS02



GHS08

Signální slovo

VAROVÁNÍ

Nebezpečné látky

Styren

Standardní věty o nebezpečnosti pro zdraví

- H 223 Hořlavý aerosol.
H 229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H 315 Dráždí kůži
H 319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H 351d Podezření na vyvolání rakoviny

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P 210 Chraňte před teplem/jiskrami/ otevřeným plamenem/ horkými povrchy.
– Zákaz kouření.
P 211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P 251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P 410+412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

2.3. Další nebezpečnost

Páry styrenu tvoří výbušné směsi se vzduchem. Výpary jsou těžší než vzduch a hromadí se na povrchu země a ve spodní části místnosti. Pod vlivem vysoké teploty nebo v důsledku kontaktu se silnými oxidačními činidly, peroxidy, silnými kyselinami může nastat exotermická reakce.

DATUM VYTVOŘENÍ : 24.7.2019

DATUM REVIZE :

ČÍSLO VERZE : 1

ČÍSLO REVIZE :

Čistící sprej**3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2. SMĚS OBSAHUJE TYTO SLOŽKY**

SLOŽKY	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLA	KLASIFIKACE 1272/2008	MNOŽSTVÍ % hm.
Styren	ES : 202-851-5 CAS : 100-42-5 Index 601-026-00-0 Reg. 01-2119457961-32-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 STOT RE 2; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT Rep. 1, H372	12,5-14

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1. Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nevdechl zvratky. Při stavech ohrožující život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu- okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Inhalace

Při nadýchání vynesete postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo dojde-li k zástavě dechu, poskytnout umělé dýchání nebo kyslík proškoleným personálem. V případě potřeby kontaktujte toxikologické středisko nebo lékaře.

Pokud je v bezvědomí , umístěte do stabilizované polohy a ihned vyhledejte lékařskou pomoc .
Dýchací cesty udržujte otevřené . Uvolněte těsné oblečení

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím mýdla a vody nejméně 15 minut. Zajistěte lékařské odborné ošetření, jestliže kůže jeví známky podráždění.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody nejméně 15 minut. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústa vodou. **NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ** - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu !!! Pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. Nečekejte na prohloubení příznaků.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Výpary styrenu v malých koncentracích způsobují slzení očí, kovovou chuť v ústech, bolest a zarudnutí spojivek, a ve větším – kašel, závrať, nerovnováha.

DATUM VYTVOŘENÍ : 24.7.2019

ČÍSLO VERZE : 1

DATUM REVIZE :

ČÍSLO REVIZE :

Čistící sprej

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření

Neurčeno. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pro hašení plamenů použijte vodní mlhu, pěnu, prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Voda – plný proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý toxický kouř. Během hoření tohoto přípravku dochází ke vzniku komplexní směsi pevných látek, kapalin a plynů zahrnující oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku, oxidy síry a organické sloučeniny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Při požáru nevstupujte do uzavřených prostor bez celotělového ochranného obleku, zahrnujícího samostatný dýchací přístroj. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Zabránit nebo omezit únik ze zdroje, tak dlouho, jak je to bezpečné. Vyhněte se přímému kontaktu s uniklým materiálem.

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odvedte všechny nepovolané osoby. Zajistěte dostatečné větrání. Použití osobních ochranných prostředků dle charakteru výrobku.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zastavte zdroj úniku, je-li tak možné učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Vylitou kapalinu zasypat inertním sorbentem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs posypte vhodným absorpčním materiálem, shromážděte v dobře uzavřené nádobě a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství informujte Hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13

Čistící sprej**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na dodržování platných právních předpisů o bezpečnosti a ochranně zdraví. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Nekuřte.

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

Skladujte pouze s materiály stejné třídy nebezpečnosti. Neskladujte v blízkosti potravin a krmiv. Uložte je v řádně označených nádobách a chraňte proti vodě a nečistot v souladu s platnými předpisy. Balení a nádoby musí být nastaveny ve vzpřímené poloze, chráněné proti pádu, nárazu nebo mechanickému poškození, chránit před teplem. Skladovací prostory by měly být chladné, dobře větrané

7.3. Specifické konečné použití

Viz. Oddíl 1

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Při návrhu technické kontroly pracoviště a volbě osobního ochranného vybavení zvažte potenciální rizika tohoto přípravku (bod 3 bezpečnostního listu), platné expoziční limity, pracovní aktivity a přítomnost dalších látek na pracovišti.

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb.) následující koncentrační limity v pracovním prostředí.

STÁT	SLOŽKY	ČÍSLO CAS	LIMIT	HODNOTA
CZE	Styren	100-42-5	PEL NPK-P	100 mg/m ³ 400 mg/m ³

8.2 Omezování expozice

Dbejte na dodržování předpisů pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci: na pracovišti, nejezte ani nepijte po každé práci si umyjte ruce (nebo dokonce celé tělo). Jako čisticí prostředek by měl být použit : teplá voda a mýdlo. Nepoužívejte organická rozpouštědla. Nepoužívejte tento výrobek v blízkosti zdrojů zapálení a horkých povrchů. Dodržujte ochranný oděv v čistotě.

Technická opatření

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci zejména na dobré větrání.

Ochrana dýchacích orgánů

Vždy používejte schválený dýchací přístroj, který zajišťuje adekvátní ochranu. Vzduch čisticí respirátory používejte v kombinaci s částicovými vložkami.

Čistící sprej**Ochrana očí a obličeje**

Bezpečnostní brýle s ochrannými bočnicemi (ČSN EN 166)

Ochrana pokožkyOchrana rukou : Ochranné rukavice odolné výrobku,
Ochrana těla : Ochranný pracovní oděv a obuv odolný výrobku
(Standardy CSN EN 420 a EN 374).

Nenoste prstýnky, hodinky nebo podobné oblečení, které by mohly zachycovat materiál a způsobit kožní reakci.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz. bod 6.2

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Barva	Podle specifikace
Skupenství	Vysokoviskózní kapalina
Zápach	Sladký pronikavý
Prahová hodnota zápachu	0,43 mg/m ³ (styren)
pH	Údaj není k dispozici
Bod tání/ bod tuhnutí	-30°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	146°C
Bod vzplanutí (otevřený kelímek dle Clevelanda)	30°C
Rychlost odpařování	Údaj není k dispozici.
Meze zápalnosti	Údaj není k dispozici.
Meze výbušnosti	Dolní mez 1,1 obj.% Horní mez 8 obj.% pro Styren
Tlak par	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota par (Vzduch = 1)	3,6 g/m ³ (styren)
Relativní hustota	1,6 g/m ³ (při 20°C)
Rozpustnost	Údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda	3,2 (styren)
Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici.
Viskozita ISO 2431 (4mm)	4000-6500 mPas
Rychlost odpařování	Údaje nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici.

DATUM VYTVOŘENÍ : 24.7.2019

DATUM REVIZE :

ČÍSLO VERZE : 1

ČÍSLO REVIZE :

Čistící sprej**9.2 Další informace**

Hustota	Údaje nejsou k dispozici.
Teplota vznícení	490°C

10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Neočekávají se žádné reakce produktu nebo jeho složek za normálních podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt považován za stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry styrenu tvoří výbušné směsi se vzduchem. Výpary jsou těžší než vzduch a hromadí se na povrchu země a ve spodní části místnosti. Pod vlivem vysoké teploty nebo v důsledku kontaktu se silnými oxidačními činidly, peroxidy, silnými kyselinami může nastat exotermická reakce..

10.4. Podmínky kterým je třeba zabránit

Vyhnout se podmínkám prostředí s nebezpečím výbuchu, chránit před zdroji tepla a slunečnímu záření.

10.5. Nemísitelné materiály

Zabraňte kontaktu se silnými oxidačními a redukčními činidly .

10.6. Nebezpečná produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Možné produkty rozkladu: oxid uhelnatý.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

SLOŽKA SMĚSI	HODNOTA – DÁVKA	DRUH	DOBA EXPOZICE
Styren	LD ₅₀ = 5000 mg/kg	orálně	-
	LC ₅₀ = 240000 mg/m ³	inhalačně	4 hod.
	TCL ₀ = 2600 mg/m ³	inhalačně	-
	LCL ₀ = 43000 mg/m ³	inhalačně	-

Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje podráždění očí, dráždí kůži.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace pokožky

Směs není klasifikována jako žíravina.

DATUM VYTVOŘENÍ : 24.7.2019

DATUM REVIZE :

ČÍSLO VERZE : 1

ČÍSLO REVIZE :

Čistící sprej**Mutagenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.

Vzorek produktu vyhověl v testech IP-346 (extrahovatelné podíl do DMSO < 3%).

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.

Vzorek produktu vyhověl v testech IP-346 (extrahovatelné podíl do DMSO < 3%).

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) opakovaná expozice

Páry styrenu v nízkých koncentracích mohou způsobit vodnaté oči, kovovou chuť v ústech; při koncentracích okolo 800 mg/m³- bolest a zarudnutí spojivek a větší kašel, závratě, problémy s rovnováhou. Při pokračované expozici je vyvolána ospalost, porucha vědomí; může dojít k respirační paralýze.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. EKOTOXICITA**

Nejsou k dispozici žádné experimentální údaje o této směsi. Hodnocení vycházela z údajů o nebezpečných složkách obsažených ve směsi :

SLOŽKA SMĚSI	HODNOTA – DÁVKA	DRUH	DOBA EXPOZICE
Styren	Acute EC ₅₀ = 182 mg/L Acute LC ₅₀ = 4-10 mg/L	dafnie ryby	24 hodin 96 hodin

12.2. PERSISTENCE A ROZLOŽITELNOST

Žádné specifické údaje pro tuto směs.

12.3. BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL

styren n-oktanol/voda =2,96 (OECD 107)

12.4. MOBILITA V PŮDĚ

Žádné specifické údaje pro tuto směs.

12.5. VÝSLEDKY POSOUZENÍ PBT A VPVB

Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

DATUM VYTVOŘENÍ : 24.7.2019

DATUM REVIZE :

ČÍSLO VERZE : 1

ČÍSLO REVIZE :

Čistící sprej**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****Metody nakládání s odpady**

Postupujte podle platných předpisů zákona č.185/2001Sb o odpadech, v platném znění a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Použitý nebo znehodnocený přípravek, nespotřebované zbytky a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, za účelem jeho dalšího využití nebo odstranění.

Právní předpisy o odpadech

Novela zákona o odpadech 185/2001Sb zapsaná pod č.169/2013 Sb., zákon č. 477/2001 Sb. O obalech, vše v platném znění, včetně účinných vyhlášek.

Pro neupotřebené či použité a znečištěné výrobky

Kód odpadu 08 04 09*

Druh odpadu Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Pro obal po upotřebení výrobku

Kód odpadu 15 01 10*

Druh odpadu Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

* - nebezpečný odpad podle směrnice 91/389/EHS o nebezpečných odpadech

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
UN číslo	1866	1866	1866	1866
Pojmenování pro přepravu	RESIN SOLUTION, inflammable			
Klasifikace rizika	3	3	3	3
Obalová skupina	III	III	III	III
Enviromentální riziko	NE	NE	NE	NE
Doplňující informace	*	*	*	*

* nepřpravovat s materiály třídy 1 (kromě materiálů třídy 1.4S) a s některými materiály tříd 4.1 a 5.2. Během přepravy zamezit přímému kontaktu s materiály třídy 5.1 a 5.2.

Hromadná přeprava v cisterně podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisů IBC

Nevtahuje se

DATUM VYTVOŘENÍ : 24.7.2019

DATUM REVIZE :

ČÍSLO VERZE : 1

ČÍSLO REVIZE :

Čistící sprej**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. Vyhláška 432/2003 Sb., 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.

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H 223	Hořlavý aerosol.
H 229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H 304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H 315	Dráždí kůži
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H 351d	Podezření na vyvolání rakoviny
H 372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P 210	Chraňte před teplem/jiskrami/ otevřeným plamenem/ horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P 211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P 251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P 410+412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

DATUM VYTVOŘENÍ : 24.7.2019

ČÍSLO VERZE : 1

DATUM REVIZE :

ČÍSLO REVIZE :

Čistící sprej

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu dovozce/výrobce – používán k jinému účelu než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC ₅₀	Koncentrace látky při které je zasaženo 50% populace
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že působí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že působí smrt 50% populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek
vPvB	vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci,označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám"(doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

V případě pochybností je k dispozici technický produktový list.

DATUM VYTVOŘENÍ : 24.7.2019

ČÍSLO VERZE : 1

DATUM REVIZE :

ČÍSLO REVIZE :