

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Kanagom – speciální vodostálé lepidlo (Lepidlo NS-24)

---

Datum vydání: 15.01.2015

Datum revize: -

Revize: 0

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Kanagom – speciální vodostálé lepidlo (Lepidlo NS-24)

Chemický název: Směs nitrocelulóza, aceton, ethanol a butan-1-ol

Registrační číslo: Výrobek nepodléhá povinnosti registrace dle nařízení REACH.

#### 1.2 Příslušná určená použití látky / směsi a nedoporučená použití

K lepení různých pórovitých materiálů.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Chemoplast BEC, a.s.

Pražská 1602/7

678 01 Blansko

Česká republika

tel: + 420 515 554 206

fax: + 420 515 554 212

e-mail: sales@chemoplast.cz

**Odborně způsobilá osoba:** sds@synthesia.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Dodavatel:**

tel: + 420 515 554 206

fax: + 420 515 554 212

**Toxikologické informační středisko:**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

tel: + 420 224 919 293, + 420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky / směsi

##### 2.1.1 Dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq.2, H225

Eye Dam.1, H318

STOT SE 3, H336

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Kanagom – speciální vodostálé lepidlo (Lepidlo NS-24)

---

### 2.1.2 Dle směrnice 67/548/EHS resp. 1999/45/ES

F, R 11

Xi, R 36

R 66

R 67

### 2.1.3 Doplnující informace

Plný text všech R- a H-vět: viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení



#### Signální slovo:

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

Vysoce hořlavá kapalina a páry. (H225)

Způsobuje vážné poškození očí. (H318)

Může způsobit ospalost nebo závratě. (H336)

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. (P403+P233)

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření. (P210)

Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../zařízení do výbušného prostředí. (P241)

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. (P261)

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. (P280)

**PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. (P305+P351+P338)

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

**Kanagom – speciální vodostálé lepidlo  
(Lepidlo NS-24)**

**Doplňující informace:**

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. (EUH066)

**2.3 Další nebezpečnost**

Páry ve směsi se vzduchem vybuchují po zapálení nebo zážehem jiskrou ev. při styku s horkými předměty.

**ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**

**3.1 Látky**

-

**3.2 Směsi**

Chemický název			
Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo	Obsah [% hm.]	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS
Nitrocelulóza			
603-037-00-6 9004-70-0 - *	24	Expl. 1.1, H201	E, R 3
Aceton			
606-001-00-8 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49-0000	55	Flam. Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H336	F, R 11 Xi, R 36 R 66 R 67
Ethanol			
603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43-XXXX	15	Flam. Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319	F, R 11

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

**Kanagom – speciální vodostálé lepidlo  
(Lepidlo NS-24)**

Butan-1-ol			
603-004-00-6 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38-XXXX	5	Flam. Liq.3, H226 Acute Tox.4, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1, H318 STOT SE 3, H336	R 10 Xn, R 22 Xi, R 37/38 Xi, R 41 R 67

\*Nepodléhá povinnosti registrace.

Plný text H- a R-vět a kódu nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

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

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení.  
Ve všech vážnějších případech a při zasažení očí vždy vyhledat lékařskou pomoc.

**4.1.1 Při nadýchání**

Přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, nedýchá-li, zavést umělé dýchání a přivolat lékaře.

**4.1.2 Při styku s kůží**

Odstranit znečištěný oděv a důkladně omýt zasažená místa vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem.

**4.1.3 Při zasažení očí**

Vyplachovat mírným proudem vody nejméně 15 minut. Zajistit převoz k lékaři, i během převozu pokračovat ve výplachu.

**4.1.4 Při požití**

Vypláchnout ústa čistou vodou, nevyvolávat zvracení, podat 1-2 tablety rozdrceného aktivního uhlí v malém množství vody, vyhledat lékaře.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

**Kanagom – speciální vodostálé lepidlo  
(Lepidlo NS-24)**

---

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Bolesti hlavy. Nevolnost. Závratě. Bezvědomí. Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumónii.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Lékařský dohled až 48 hodin.

---

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva**

**5.1.1 Vhodná hasiva**

Tříštivý proud vody, vodní mlha, alkoholová speciální pěna, prášky typu A-B-C-D nebo B-C, sněhový hasící přístroj.

**5.1.2 Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů**

Plný proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky / směsi**

V uzavřeném prostoru hrozí nebezpečí výbuchu.

Při hoření se mohou uvolňovat toxické a dráždivé plyny:

Organické páry, oxidy dusíku, oxid uhelnatý.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Izolační dýchací přístroj, ochranný protichemický oblek.

Při hašení se zdržovat na návětrné straně.

**5.4 Další údaje**

Nevypouštět kontaminovanou hasební vodu do odpadu nebo vodotečí.

Ohrožené zásobníky s produktem chladit vodní sprchou.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

**6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření, zacházení s otevřeným ohněm a světlem.

Zajistit dostatečné větrání uzavřených místností.

Zabránit styku s očima, pokožkou a oděvem.

Zabránit vdechování par.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

**Kanagom – speciální vodostálé lepidlo  
(Lepidlo NS-24)**

---

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Použít vhodné osobní ochranné prostředky.

Zabránit pohybu nepovolaným osobám.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit vniknutí do kanalizace a zabránit kontaminaci vodních zdrojů, odpadních vod, půd a vegetace.

Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii, hasiče, vodohospodářský orgán).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Pokryt pískem nebo jiným inertním nasávkavým materiálem, sebrat a uložit do označených nádob.

Likvidovat podle oddílu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem. Viz oddíl 7 pro informace o bezpečném zacházení.

---

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit dokonalé větrání pracoviště.

Nevdechovat páry.

Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.

Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

Zajistit opatření proti statickému náboji, nepřibližovat se s otevřeným ohněm.

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

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

Skladovat v původních dobře uzavřených obalech v suchých, tmných, chladných a dobře větraných skladech za podmínek stanovených v ČSN 65 0201.

Chránit před přímými vlivy povětrnosti.

Skladovat odděleně od silných kyselin, zásad a oxidačních činidel.

Skladovací nádrže a nádoby se musí chránit před sálavým teplem (při skladování na volném prostranství také před slunečním zářením).

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

**Kanagom – speciální vodostálé lepidlo  
(Lepidlo NS-24)****7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v oddílu 1.2 se jiná specifická použití nepředpokládají.

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

Expoziční limity:

Limitní hodnoty expozice na pracovišti				
[ Aceton] (CAS: 67-64-1)				
Země	Dlouhodobé		Krátkodobé	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
CZ	800		1500	

Limitní hodnoty expozice na pracovišti				
[ Ethanol] (CAS: 64-17-5)				
Země	Dlouhodobé		Krátkodobé	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
CZ	1000		3000	
PL	1900			
DE	960	500	1920	1000
SE	1000	500	1900	1000

Limitní hodnoty expozice na pracovišti				
[ Butan-1-ol] (CAS: 71-36-3)				
Země	Dlouhodobé		Krátkodobé	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
CZ	300		600	

**DNEL:**

Aceton:

Pracovník, vdechnutí - 2 420 mg/m<sup>3</sup>

Pracovník, styk s kůží - 186 mg/kg/den

Spotřebitel, vdechnutí - 200 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel, styk s kůží - 62 mg/kg/den

Spotřebitel, požití - 62 mg/kg/den

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

**Kanagom – speciální vodostálé lepidlo  
(Lepidlo NS-24)**

---

**Ethanol:**

Pracovník, vdechnutí, chronické účinky - 950 mg/m<sup>3</sup>

Pracovník, styk s kůží, chronické účinky - 343 mg/kg

**n-Butanol:**

Pracovníci, vdechnutí, chronické účinky - 310 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé, vdechnutí, chronické účinky - 55 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé, požití, chronické účinky - 3,125 mg/kg tělesné hmotnosti/den

**PNEC:**

**Aceton:**

Voda (sladká voda) - 10,6 mg/l

Voda (mořská voda) - 1,06 mg/l

Půda - 0,112 mg/kg

ČOV - 29,5 mg/l

Občasný únik - 21 mg/l

Sediment (sladkovodní) - 30,4 mg/kg

**Ethanol:**

Voda (sladká voda) - 0,96 mg/l

Voda (mořská voda) - 0,79 mg/l

Půda - 0,63 mg/kg

ČOV - 580 mg/l

**n-Butanol:**

Voda (sladká voda) - 0,082 mg/l

Voda (sladká voda) - 0,082 mg/l

Voda (mořská voda) - 0,0082 mg/l

Voda (občasný únik) - 2,25 mg/l

Sediment (sladkovodní) - 0,178 mg/kg

Sediment (mořský) - 0,0178 mg/kg

Půda - 0,015 mg/kg

ČOV - 2 476 mg/l



**Kanagom – speciální vodostálé lepidlo  
(Lepidlo NS-24)****8.2.1 Vhodné technické kontroly a opatření**

Místní odsávání, ventilace.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření, osobní ochranné prostředky**

Pro pracoviště musí být vybrán ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek.

Veškeré používané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády č. 495/2001 Sb. resp. směrnicí EU 89/686/EEC.

Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné ihned vyměňovat.

Ochrana dýchacích orgánů:	při nedostatečném větrání ochranná maska s filtrem proti organickým parám
Ochrana rukou:	chemicky odolné rukavice, např. butylkaučukové (> 0,5 mm)
Ochrana očí a obličeje:	ochranné protichemické brýle nebo štít
Ochrana kůže:	ochranný keprový oděv případně s protihořlavou úpravou, gumová zástěra, ochranná obuv s gumovou podrážkou, čepice

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku látky/směsi do životního prostředí.

**8.3 Další údaje**

Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.  
Po práci se důkladně umýt vodou a mýdlem.

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

Vzhled:	čirý, viskózní roztok bez mechanických nečistot bezbarvý až slabě žlutohnědý
Zápach:	aromatický
Prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
pH:	neutrální
Bod tání / bod tuhnutí:	není k dispozici
Bod varu (rozmezí):	není k dispozici
Bod vzplanutí:	-18 °C
Rychlost odpařování:	není k dispozici

**Kanagom – speciální vodostálé lepidlo  
(Lepidlo NS-24)**

---

Hořlavost (pevné látky, plyny):	vysoce hořlavé zaschlý film lepidla je rovněž požárně nebezpečný
Horní mez hořlavosti / výbušnosti:	13,3 % obj.
Dolní mez hořlavosti / výbušnosti:	2,2 % obj.
Tenze par:	není k dispozici
Hustota par:	není k dispozici
Relativní hustota:	1,085 - 1,115 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	není k dispozici
Teplota rozkladu:	není k dispozici
Viskozita:	není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	může tvořit hořlavé/výbušné směsi výparů se vzduchem
Oxidační vlastnosti:	není k dispozici

**9.2 Další informace**

Teplota vznícení: 180 °C

Výhřevnost: 23,54 MJ/kg

Bod hoření: -16 °C

Spalné teplo: 25,55 MJ/kg

Teplotní třída: T4

Obsah organických rozpouštědel: 0,75 kg/kg

Obsah celkového organického uhlíku: 0,457 kg/kg

---

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

Aceton reaguje v přítomnosti bází.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní při dodržení podmínek skladování a při doporučené manipulaci (viz oddíl 7).

**Kanagom – speciální vodostálé lepidlo  
(Lepidlo NS-24)****10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Velmi lehce iniciovatelný el. výbojem, ohněm a ostatními zdroji zapálení.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Dlouhodobé sluneční záření. Kontakt s hořlavými látkami.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla. Silné kyseliny. Silné zásady.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Organické páry, oxidy dusíku, oxid uhelnatý.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita:**

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg/kg): > 2 000 (vypočteno)

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg): > 2 000 (vypočteno)

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan (plyny a páry) (mg/m<sup>3</sup>): > 20 (vypočteno)

**Žíravost / dráždivost pro kůži:**

data nejsou k dispozici

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

data nejsou k dispozici

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:**

data nejsou k dispozici

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

data nejsou k dispozici

**Karcinogenita:**

data nejsou k dispozici

**Toxicita pro reprodukci:**

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

**Kanagom – speciální vodostálé lepidlo  
(Lepidlo NS-24)**

---

data nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:**

data nejsou k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

data nejsou k dispozici

**11.2 Potenciální příznaky a účinky na zdraví**

**Při požití:**

Žaludeční a střevní potíže.

**Při kontaktu s očima:**

Může způsobit vážné poškození očí.

**Při kontaktu s pokožkou:**

Odmaštění kůže. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Při nadýchání:**

Páry mají narkotické účinky.

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**12.1.1 Akutní toxicita pro vodní prostředí**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg/l): data nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg/l): data nejsou k dispozici

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg/l): data nejsou k dispozici

**12.1.2 Chronická toxicita pro vodní prostředí**

data nejsou k dispozici

**12.1.3 Toxicita pro ostatní prostředí**

data nejsou k dispozici

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

data nejsou k dispozici

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

**Kanagom – speciální vodostálé lepidlo  
(Lepidlo NS-24)**

---

**12.3 Bioakumulační potenciál**

data nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

data nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Složky této směsi nespĺňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

nejsou známe

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**13.1.1 Způsoby zneškodňování látky / směsi**

Spálit ve spalovně nebezpečných odpadů v souladu s místními předpisy.

**13.1.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu**

Obal likvidovat pod katalogovým číslem 150110 v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech.

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**Pozemní přeprava (silniční / železniční)**

**ADR/RID:**

Třída / Klasifikační kód / Obalová skupina:	3 / D / II
Číslo UN:	2059
Pojmenování pro přepravu:	NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK
Značka pro látky ohrožující životní prostředí:	ne
Bezpečnostní značka:	3

**Námořní přeprava IMDG:**

Třída / Obalová skupina:	3 / II
Číslo UN:	2059
Pojmenování pro přepravu:	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE
Látka znečišťující moře:	ne
Nálepka:	3

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

**Kanagom – speciální vodostálé lepidlo  
(Lepidlo NS-24)****Letecká přeprava ICAO/IATA:**

Třída / Obalová skupina:	3 / II
Číslo UN:	2059
Pojmenování pro přepravu:	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE
Nálepka:	Flammable liquid

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se****látky nebo směsi**

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nařízení (ES) č. 1907/2006

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon)

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění

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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Směs obsahuje složku, pro kterou bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny proti předchozímu vydání:**

Oddíl 2 - klasifikace a značení dle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Oddíl 8 - DNEL, PNEC.

**Seznam zkratk:**

CAS - Chemical Abstracts Service

Číslo ES - EINECS (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek),

ELINCS (Evropský seznam

oznámených látek) nebo NLP (látky nadále nepovažované za polymery)

LD50 - letální dávka, 50%

LC50 - letální koncentrace, 50%

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

**Kanagom – speciální vodostálé lepidlo  
(Lepidlo NS-24)**

---

EC50 - účinná koncentrace, 50%

IC50 - inhibiční koncentrace, 50%

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

BCF - biokoncentrační faktor

CHSK - chemická spotřeba kyslíku

BSK - biologická spotřeba kyslíku

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC - odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

NOAEL - hladina, při které nebyl pozorován negativní účinek

NOAEC - koncentrace, při které nebyl pozorován negativní účinek

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

IMDG - Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

ICAO - Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců

**Zdroj nejdůležitějších dat použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Státní legislativa, chemické databáze a tabulky.

Bezpečnostní list dodavatele.

Scénáře expozice pro registrovanou látku obsaženou ve směsi.

**Relevantní údaje pro klasifikaci a značení výrobku:**

Použita konvenční metoda.

**Text R- a H-vět z oddílu 2 a 3:**

Flam. Liq.2, H225 Hořlavé kapaliny, kategorie 2

Eye Dam.1, H318 Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1

STOT SE 3, H336 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

Expl. 1.1, H201 Výbušniny, podtřída 1.1

Eye Irrit.2, H319 Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2

Flam. Liq.3, H226 Hořlavé kapaliny, kategorie 3

Acute Tox.4, H302 Akutní toxicita (orální), kategorie 4

STOT SE 3, H335 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích

cest

Skin Irrit.2, H315 Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

**Kanagom – speciální vodostálé lepidlo  
(Lepidlo NS-24)**

---

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H201 Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H315 Dráždí kůži.  
F Vysoce hořlavý  
Xi Dráždivý  
R 11 Vysoce hořlavý  
R 36 Dráždí oči  
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže  
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě  
R 3 Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení  
R 10 Hořlavý  
R 22 Zdraví škodlivý při požití  
R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži  
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro školení:

Před prvním použitím výrobku musí být všichni pracovníci přicházející do styku s tímto výrobkem prokazatelně vyškoleni.

---

*Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.*