

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 06.08.2018

Datum revize:

Revize :

Název výrobku : THERMOLACK Spray – Žáruvzdorná barva ve spreji

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku

Název Výrobku : THERMOLACK Spray – Žáruvzdorná barva ve spreji

Chemická charakteristika : směs rozpoštědel

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Výrobek je určen k odbornému použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Renovátor s.r.o.

Věry Junkové 59

530 03 Pardubice

IČO: 47471824

Kontakt: Ing. Petr Piskač

Mobil : 603 486 153

e-mail : piskac@renovator.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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 směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam Aerosol 1 – Vysoce hořlavá kapalina a páry, H222

Eye Irrit. 2 – Způsobuje vážné podráždění očí H319

Skin Irrit.2: H315 – Dráždivost pro kůži (Kategorie 2) H315

STOT SE 3 – STOT SE 3(=Specific target organ toxicity – single exposure, category3) – Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice,kategorie 3,Může způsobit ospalost nebo závratě, Kategorie 3; H336,H 229 EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plný text všech H-vět a EUH –vět viz bod 16 tohoto listu

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol(y) nebezpečnosti:



BEZPEČNOSTNÍ LIST THERMOLACK Spray – Žáruvzdorná barva ve spreji

Signální slovo : *Nebezpeč*

Standardní věty o nebezpečnosti :

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem : Při zahřátí se může roztrhnout

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Bezpečnostní oznámení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P210 Chraňte před teplem; horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití

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

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

Doplňující informace :

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

2.3. Další nebezpečnost :

Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Opakovaná

expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Ve vysoké koncentraci může způsobit při styku s hořlavými látkami jejich samovznícení.

Látka nesplňuje kritéria PBT ani vPvB dle nařízení REACH příl. XIII.

3. Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika : *směs látek*

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Chemický název	CAS číslo ES Č.indexu Registrační číslo	Obsah (%)	PBT/WEL	dle nařízení (ES) č. 1272/2008
Aceton	67-64-1 200-662-2606-001-00-8 01-2119471330-49	20-35	-	Flam. Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H336;EUH066
Dimethylether	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	20-35	-	Flam.Gas 1: H220; Press.Gas H280

BEZPEČNOSTNÍ LIST THERMOLACK Spray – Žáruvzdorná barva ve spreji

Xylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 -	20-35	-	Flam. Liq.3, H226 Asp.Tox., H312 Accute Tox 4 : H332 Skin Irrit.2, H315
Ethylbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	5-10	-	Flma Liq.2 H225;Acute Tox4 H332

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Nevdechovat aerosoly, zamezit styku s kůží a očima. Ve všech vážnějších případech a při zasažení očí vždy vyhledat lékařskou pomoc.

Při nadýchání

Prerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch a přivolat lékaře.

Při styku s kůží

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

Při zasažení očí

Okamžitě důkladně vymývat velkým množstvím vody (min. 15 min.),. Zabránit, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižený používá kontaktní čočky, odstraňte je , nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté postiženého dopravit k lékařskému ošetření.

Při požití

Vypláchnout ústa čistou vodou, nevyvolávat zvracení, nevyvolávat zvracení , vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány v sekci 2.2, sekci 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Data neudána

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Vhodná hasiva

Užívat vodní sprchu, CO₂, alkohol odolná voda pěna, suchý hasicí prášek

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Neudána data

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat zvláštní ochranné pomůcky (přenosný dýchací přístroj)

ODDÍL 6: . Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření ochranu osob, ochranné pomůcky a nouzové postupy

Pracujte ve větraných prostorách. Nevdechujte aerosoly. Používejte ochranné pomůcky(oděv, rukavice, brýle, respirátor). Odstraňte všechny zdroje zapalování

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace a vodních toků.
Znečištění omezte použitím

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při úniku malého množství:

Sebrat s materiály vážícími kapaliny (písek, inertní absorpční materiál) a umístit do vhodných a označených nádob.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.
Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.
Používat osobní ochranné prostředky.
Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

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

Skladovat v původních dobře uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě.
Vyhýbat se přímému slunečnímu světlu a zdrojům zapalování
Podlaha skladovací místnosti musí být nepropustná, aby se zabránilo úniku tekutin
Zabránit manipulaci neautorizovaným osobám

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

není uvedeno

ODDÍL 8 : Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Produkt obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující koncentrační limity v pracovním prostředí

DIMETHYL ETHER

Limity pro pracovní expozici: Vdechovatelný prach
15 min.STEL 958 mg/m³ ; 8 hod TWA 766mg/m³

ACETON

Limity pro pracovní expozici: Vdechovatelný prach
15 min.STEL 3620 mg/m³ ; 8 hod TWA 1210mg/m³
PEL800 mg/m³ dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

XYLEN

Limity pro pracovní expozici: Vdechovatelný prach
15 min.STEL 441 mg/m³ ; 8 hod TWA 220mg/m³
PEL 200 mg/m³
NPK -P400 mg/m³

ETHYLBENZEN

Limity pro pracovní expozici: Vdechovatelný prach
15 min.STEL 552 mg/m³ ; 8 hod TWA 441mg/m³-
PEL 200 mg/m³
NPK-P 500 mg/m³

DNEL/PNEC hodnoty

DNEL:

Aceton :

Pracovníci, dermálně, dlouhodobé lokální účinky – 186mg/kgtělesn.hmot. /den

BEZPEČNOSTNÍ LIST THERMOLACK Spray – Žáruvzdorná barva ve spreji

Pracovníci, vdechnutí, akutní lokální účinky – 2420mg/m³
Pracovníci, vdechnutí, dlouhodobé lokální účinky - 1210mg/m³
Spotřebitelé, orálně, dlouhodobé lokální účinky – 62mg/kgtělesn.hmot. /den
Spotřebitelé, dermálně, dlouhodobé lokální účinky – 62mg/kgtělesn.hmot. /den
Spotřebitelé, vdechnutí, dlouhodobé lokální účinky - 200mg/m³

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání/odsávání pracoviště.

Pokud je větrání nedostatečné, je nutno zvolit vhodnou respirační ochranu

Nejíst, nepít, nekouřit při práci. Okamžitě svléknout kontaminovaný oděv.

Zajistit možnost výplachu očí pitnou vodou na pracovišti (bezpečnostní sprcha, zařízení k vypláchnutí očí).

8.2.1 Osobní ochranné prostředky

Ochrana rukou: chemické rukavice (butyl rukavice), rezistenční doba materiálu více než 8 hod. Norma DIN EN 374; před použitím prohlédnout

Ochrana očí : ochranné brýle nebo obličejový štít, obličejová maska

Ochrana dýchacích cest : autofiltrační maska proti plynům a parám,

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku do životního prostředí.

ODDÍL 9: . Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: aerosol

Barva : černý

Zápach: charakteristický zápach

pH: není k dispozici

Bod vznícení : -21°C

Bod tání / bod tuhnutí: nejsou známy údaje

Bod varu (rozmezí): nejsou známy údaje

Hustota 0,79 g/ml

Viskozita: neudána

Meze výbušnosti : horní /dolní mez (%obj.): 1,5/9,5%

Teplota samovznícení : >490°C

Tlak páry : 3-4 bara

Rozpustnost ve vodě : nemísitelný, rozpustný ve většině organických rozpoštědel

9.2 Další informace

Obsah VOC < 840g/l

ODDÍL 10 : Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených podmínek pro přepravu nebo skladování

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí

Nejsou k dispozici žádné údaje

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo, otevřený oheň, zdroje zapalování,

10.5 Neslučitelné materiály

Sikná oxidační činidla; silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují toxické výpary/dýmy

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
Způsobuje vážné podráždění očí. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

ACETON

Inhalačně krysa LD50 5500 mg/kg

Orálně potkan LD50 3000 mg/kg

Orálně krysa LD50 5800 mg/kg

XYLENE

Orálně potkan LD50 2119 mg/kg

Orálně krysa LD50 4300 mg/kg

SCU krysa LD50 1700 mg/kg

ETHYLBENZEN

Orálně potkan LD50 2624µl/kg

Orálně krysa LD50 3500 mg/kg

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Slabě dráždivé, zčervenání kůže

Poškození očí / podráždění očí:

Podráždění, zarudnutí, bolest

Senzibilizace dýchacích cest:

Podráždění hrdla a bolest na hrudi

Požítí:

Podráždění krku

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Data nejsou k dispozici

Karcinogenita:

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci:

Data neudána

Teratogenitida:

Data neudána

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data neudána

12.4 Mobilita v půdě:

Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT/vPvB : Tato látka není identifikovatelná jako PBT/vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Toxický pro vodní organismy

ODDÍL 13 : Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady, místní předpisy pro likvidaci nebezpečných látek).

ODDÍL 14 : Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN : 1950

14.2. Převravní název : AEROSOLS

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu :

ADR : 2 ; (5F)

14.4. Obalová skupina :

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : ADR : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : kód pro tunely : D



Pozn. Podmínky přepravy jsou stanoveny mj. Evropskou dohodou o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) pro konkrétní UN číslo

ODDÍL15: Informace o předpisech

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

Nařízení Komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

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

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 31/2011 Sb., o odpadech v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení

ODDÍL 16 : Další informace

16.1 Znění H-a P vět + zkratky používané v BL

Flam.Aerosol 1 (=Flammable aerosol,category1) – Extrémně hořlavý aerosol kategorie1

STOT SE 3(=Specific target organ toxicity – single exposure, category3) – Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice,kategorie 3

H225 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádoba je pod tlakem : Při zahřátí se může roztrhnout

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

LD50 - letální dávka, 50%

LC50 - letální koncentrace, 50%

EC50 - účinná koncentrace, 50%

IC50 - inhibiční koncentrace, 50%

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC - odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

CAS - Chemical Abstracts Service

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

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

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC - odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

[H-věty](#)

Zdroj nejdůležitějších dat použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Státní legislativa, chemické databáze a tabulky, bezpečnostní list výrobce

16.2 Pokyny proškolení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí.

16.3 Doporučená omezení použití:

Výrobek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen dodavatelem. Specifické podmínky použití výrobku se nacházejí mimo kontrolu dodavatele a je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

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.