

Dátum tlače: 16.12.2013

Dátum vydania: 16.12.2013

ODDIEL 1 : Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** **SYNTHESAN ISOLIERSPRAY NEU**

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie materiálu /zmesi** Lak

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

· **Výrobca/dodávateľ:**

Identifikácia dovozcu:

Caparol Slovakia, spol s r.o. Stará

Vajnorská 27, 831 04 Bratislava,

SK IČO 35 684 992

Tel.: +421905591584

Email: info@caparol.sk

Identifikácia výrobcu:

Synthesa Chemie Gesellschaft m. b. H.

Dirnbergerstr. 29 - 31

A-4320 Perg

Tel.: +43 (0) 7262 / 560 - 0 Fax: +43-7262 / 560-1540

www.synthesa.at

sicherheitsdatenblatt@synthesa.at

Dr. Wolfgang Schörkhuber, DW 1066, wolfgang.schoerhuber@synthesa.at

· **Informačné oddelenie:** Labor

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Telefónne číslo pre naliehavé situácie SK:

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava – pracovisko

Kramáre, Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel.: 02 544 4166 Fax: 02 5477 4605

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plameň

Flam. Aerosol 1 H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.



GHS09 životné prostredie

Aquatic Chronic 2 H411

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES**



F+; Mimoriadne horľavý

R12: Mimoriadne horľavý.

(pokračovanie na strane 2)

Obchodný názov: SYNTHESAN ISOLIERSPRAY NEU

(pokračovanie zo strany 1)



N; Nebezpečný pre životné prostredie

R51/53: Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

· Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:

Výrobok musí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaraďovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.

Pozor! Nádobu je pod tlakom.

2.2 Prvky označovania**· Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· Piktogramy nebezpečnosti

GHS02 GHS09

· Signálne slovo Nebezpečenstvo**· Upozornenia na nebezpečnosť**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· Bezpečnostné upozornenia

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P251 Nádobu je pod tlakom: neprepichujte alebo nespľáťte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P260 Nevdychujte aerosóly.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P41+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými
/medzinárodnými nariadeniami.

· Ďalšie údaje:

Nádobu je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo dosah zdrojov vznietenia - nefajčiť.

2.3. Iná nebezpečnosť**· Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1 Látky**

Odpadá - zmes

3.2 Zmesi

· **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

(pokračovanie na strane 3)

SK

Dátum tlače: 16.12.2013

Dátum vydania: 16.12.2013

Obchodný názov: SYNTHESAN ISOLIERSPRAY NEU

(pokračovanie zo strany 2)

· Nebezpečné obsiahnuté látky:

115-10-6 dimetyléter	25-50%
F+ R12	
Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	
90622-57-4 C9-12 - izoalkány	5-10%
Xn R65	
Karc. kat. 2 - vypustit	
Asp. Tox. 1, H304	
31394-54-4 izoheptán	2,5-5%
Xn R65; Xi R38; F R11; N R50/53	
R67	
Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
67-64-1 acetón	2,5-5%
Xi R36; F R11	
R66-67	
Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066	
110-82-7 cyklohexán	<2,5%
Xn R65; Xi R38; F R11; N R50/53	
R67	
Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
107-98-2 1-metoxypropán-2-ol	<2,5%
R10-67	
Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	
108-87-2 metylcyklohexán	<2,5%
Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53	
R67	
Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
C6-C7 - izoalkány, cyklické <5%, n- hexánu	<1%
Xn R65; F R11; N R51/53	
R66-67	
Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336; EUH066	
C6-C7 – n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n- hexánu	
Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53	≤0,5%
R67	
Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	

(pokračovanie na strane 4)

Dátum tlače: 16.12.2013

Dátum vydania: 16.12.2013

Obchodný názov: SYNTHESAN ISOLIERSPRAY NEU

(pokračovanie zo strany 3)

C6 – izoalkány, <5% n- hexánu	≤0,5%
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan	
Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53	
R67	
Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
C7 – n-alkány, izoalkány, cyklické	≤0,5%
Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53	
R67	
Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
111-65-9 n-oktán	≤0,5%
Xn R65; Xi R38; F R11; N R50/53	
R67	
Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
110-54-3 hexán	≤0,5%
Xn R48/20-62-65; Xi R38; F R11; N R51/53	
R67	
Repr. kat. 3	
Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
- **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:** Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.
- **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:**
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.
Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.
- **Informácie pre lekára:**

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 5)

Dátum tlače: 16.12.2013

Dátum vydania: 16.12.2013

Obchodný názov: SYNTHESAN ISOLIERSPRAY NEU

(pokračovanie zo strany 4)

5.3. Rady pre požiarnikov

· **Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nosiť úplný ochranný odev.

· **Ďalšie údaje**

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **Manipulácia:**

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.

Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chlade.

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Používať prístroje/armatúry zabezpečené proti výbuchu a neiskriace náradie.

Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

· **Skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať na chladnom mieste.

Riadť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.

· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín.

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Nádrže neuzatvárajte plynosťne.

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia) Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 6)

Dátum tlače: 16.12.2013

Dátum vydania: 16.12.2013

Obchodný názov: SYNTHESAN ISOLIERSPRAY NEU

(pokračovanie zo strany 5)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**
Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

8.1. Kontrolné parametre

- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

Podľa nariadenia vlády č. 471/2011

CAS 115-10-6 **dimetyléter**

NPEL (SK) NPEL krátkodobý: 1920 mg/m³, 1000 ppm

CAS 67-64-1 **acetón**

NPEL (SK) NPEL krátkodobý: 1210 mg/m³, 500 ppm

CAS 110-82-7 **cyklohexán**

NPEL (SK) NPEL krátkodobý: 700 mg/m³, 200 ppm

CAS 107-98-2 **1-metoxypropán-2-ol**

NPEL (SK) NPEL krátkodobý: 568 mg/m³, 150 ppm

NPEL priemerný: 375 mg/m³, 100 ppm K

CAS 108-87-2 **metylcyklohexán**

NPEL (SK) NPEL krátkodobý: 1620 mg/m³, 400 ppm

NPEL priemerný: 810 mg/m³, 200 ppm

CAS 110-54-3 **hexán**

NPEL (SK) NPEL krátkodobý: 140 mg/m³, 40 ppm

NPEL priemerný: 72 mg/m³, 20 ppm

- **Zložky s medznými hodnotami biologických:**

CAS 67-64-1 **acetón**

BMH (SK) 80mg/l

Vyšetrovaný materiál: moč

Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: Acetón

CAS 110-54-3 **hexán**

BMH (SK) 5 mg/l

Vyšetrovaný materiál: moč

Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: 2,5-Hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón

8.2. Kontroly expozície

- **Osobné ochranné prostriedky:**

- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

- **Ochrana dýchania:** nevyžaduje sa

- **Ochrana rúk:** Ochranné rukavice.

- **Materiál rukavíc**

Odporúčaná hrúbka materiálu : 0,4 mm

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

- **Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

(pokračovanie na strane 7)

Dátum tlače: 16.12.2013

Dátum vydania: 16.12.2013

Obchodný názov: SYNTHESAN ISOLIERSPRAY NEU

(pokračovanie zo strany 6)

- **Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov :** Kožené rukavice.
- **Ochrana očí:** Ochranné okuliare.
- **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- **Všeobecné údaje**
- **Vzhľad:**
 - Forma:** aerosol
 - Farba:** podľa popisu výrobku
- **Pach:** charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.
- **hodnota pH:** Neurčené.
- **Zmena skupenstva**
 - Bod tavenia/oblasť tavenia:** Neurčený
 - Bod varu/oblasť varu:** nepoužiteľný, ide o aerosol
- **Bod vzplanutia:** Nepoužiteľný, ide o aerosol
- **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** Nepoužiteľný
- **Teplota zapálenia:**
 - Teplota rozkladu:** Neurčené.
- **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.
- **Nebezpečenstvo výbuchu:** Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.
- **Rozsah výbušnosti:**
 - Spodná:** 3,0 Vol %
 - Horná:** 18,6 Vol %
- **Tlak pary pri 20 °C:** 5200 hPa
- **Hustota pri 20 °C:** 0,79 g/cm³
- **Relatívna hustota** Neurčené.
- **Hustota pary** Neurčené.
- **Rýchlosť odparovania** Nepoužiteľný
- **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**
 - Voda:** nemiešateľné resp. málo miešateľný
- **Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** Neurčené.
- **Viskozita:**
 - Dynamická:** Neurčené.
 - Kinematická:** Neurčené.
- 9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 8)

Dátum tlače: 16.12.2013

Dátum vydania: 16.12.2013

Obchodný názov: SYNTHESAN ISOLIERSPRAY NEU

(pokračovanie zo strany 7)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

10.2 Chemická stabilita

Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.5 Nekompatibilné materiály: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

· Akútna toxicita:

· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = letálna dávka, LC 50 = letálna koncentrácia):

110-82-7 cyklohexán

orálne LD50 12705 mg/kg (potkan)

· Primárny dráždivý účinok:

· **na pokožku:** Nemá žiadny dráždivý účinok.

· **na oko:** Nemá žiadny dráždivý účinok.

· **Senzibilizácia:** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok

· **Ďalšie toxikologické inštrukcie:** Pary pôsobia omamujúco.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

· Vodná toxicita:

110-82-7 cyklohexán

EC50 48h 3,78 mg/l (dafnie)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Správanie v kompartmentoch životného prostredia:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.4. Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· Ďalšie ekologické údaje:

· Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.

jedovatý pre vodné organizmy

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

12.6. Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 9)

Dátum tlače: 16.12.2013

Dátum vydania: 16.12.2013

Obchodný názov: SYNTHESAN ISOLIERSPRAY NEU

(pokračovanie zo strany 8)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

· Európsky katalóg odpadov

Katalógové čísla s hviezdičkou (*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

08 01 11* odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky (prípravok)

15 01 11* kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob (prázdne obaly)

· Nevyčistené obaly:

· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

· ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

· ADR

1 9 5 0 AEROSÓLY, horľavé

· IMDG

AEROSOLS (Heptan-Isomere, CYCLOHEXANE),
MARINE POLLUTANT
AEROSOLS, flammable

· IATA

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

· ADR

· Trieda

2 5F Plyny

· Pokyny pre prípad nehody

2.1

· IMDG, IATA

· Class

2.1

· Label

2.1

14.4. Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

odpadá

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: izoheptán, cyklohexán

· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):

Áno

Symbol (ryby a strom)

Symbol (ryby a strom)

· Osobitné označenie (ADR):

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Plyny

· Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):

-

· Číslo EMS:

F-D,S-U

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II

k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 10)

Dátum tlače: 16.12.2013

Dátum vydania: 16.12.2013

Obchodný názov: SYNTHESAN ISOLIERSPRAY NEU

(pokračovanie zo strany 9)

· **Preprava/d'alšie údaje:**

- **ADR**
- **Obmedzené množstvá (LQ):** 1L
- **Prevozná skupina** 2
- **Tunelový obmedzovací kód** D
- **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLY, horľavé, 2.1

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Právne predpisy:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.

Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.

Smernica 2004/42/ES Európskeho parlamentu a Rady o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v určitých farbách a lakoch a vo výrobkoch na povrchovú úpravu vozidiel a o zmene a doplnení smernice 1999/13/ES

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.z.

Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z.z.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.

Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov

IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori

Vyhláška MŽP SR č.127/2011 Z.z. ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

(pokračovanie na strane 11)

Obchodný názov: SYNTHESAN ISOLIERSPRAY NEU

15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Relevantné vety

- H220 Mimoriadne horľavý plyn.
- H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
- H224 Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

- R10 Horľavý.
- R11 Veľmi horľavý.
- R12 Mimoriadne horľavý.
- R36 Dráždi oči.
- R38 Dráždi pokožku.
- R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.
- R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

(pokračovanie na strane 12)

Obchodný názov: SYNTHESAN ISOLIERSPRAY NEU

(pokračovanie zo strany 11)

- R62 Možné riziko poškodenia plodnosti.
R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Skratky a akronymy:

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4
Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútne, kategória 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronicky, kategória 1
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronicky, kategória 2
Asp.Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Eye Irrit. 2 – Vážne podráždenie očí, kategória 2
Flam. Aerosol 1 - Horľavý aerosól, kategória 1
Flam. Gas 1 - Horľavý plyn, kategória 1
Flam. Liq. 1 - Horľavá kvapalina, kategória 1
Flam. Liq. 2 - Horľavá kvapalina, kategória 2
Flam.Liq. 3 - Horľavá kvapalina, kategória 3
Repr. 2 - Reprodukčná toxicita, kategória 2
Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2
STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória 2
STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
F – Veľmi horľavý
F+ - Mimoriadne horľavý
Xi – dráždivý
Xn - škodlivý
N – nebezpečný pre životné prostredie
Repr. kat. 3 – poškodenie reprodukcie, kategória 3
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov
IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí
IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori
NPEL - najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
PBT - látka perzistentná, bioakumulovateľná a toxická
vPvB - látka veľmi perzistentná a veľmi bioakumulovateľná
GHS – Globálne harmonizovaný systém
CLP- klasifikácia , označenie a balenie
BMH – biologické medzné hodnoty

- **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Labor
- **Partner na konzultáciu:** Dr. Wolfgang Schörkhuber