

Felülvizsgálat kelte: 2008.12.17  
Hazai kiállítás kelte: 2009.06.24.  
1907/2006/EU

**1. Az anyag/készítmény és a társaság/vállalkozás azonosítása:**

1.1. HANNO Horgany Spray

1.2. Az anyag/készítmény felhasználása: aeroszol

1.3. A vállalat/vállalkozás azonosítása:

Optima Forma Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., 1037 Budapest, Zay u. 3.

Telefon/Fax: 430-3090, 430-2926

Járó György, ügyvezető igazgató

Tel: 430-3090, [optima@optimaforma.hu](mailto:optima@optimaforma.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi ellátás mérgezési esetbejelentés: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat ingyenesen hívható zöld szám: 06-80-20-11-99

**2. A veszély azonosítása**

F+



Fokozottan tűzveszélyes

F+ Fokozottan tűzveszélyes

Xi



Irritatív

Xi irritatív

N



Környezeti veszély

N környezeti veszély

**3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ**

CAS szám	Anyag megnevezése	EINECS	REACH reg.	Koncentráció Tartomány %
67-64-1	Aceton Xi,F:R11-36-66-67	200-662-2		10-25 %
106-97-8	Bután F+ R12	203-448-7		10-25 %
1330-20-7	Xylol (isomerkeverék) Xn, Xi, R 10-20/21-38	215-535-7		10-25 %
7440-66-6	Cink N, R 50/53	231-175-3		10-25 %
115-10-6	Dimetiléter F+, R 12	204-065-8		10-25 %
64742-49-0	Nafta (kőolaj) könnyű Aromatizált Xi, N, F, R 11-38- 51/53-66-67	265-151-9		2,5-10 %
74-98-6	Propan F+, R12	200-827-9		2,5-10 %
64742-95-6	Nafta Xn, R 10-65	265-199-0		2,5-10 %
1314-13-2	Zinkoxid N, R50/53	215-222-5		< 10 %

Embert és környezetet érintő különleges veszélyességi utasítások

A termék az EU – előírásai szerint jelölésköteles.

Figyelem! A flakon nyomás alatt áll.

R12 Fokozottan tűzveszélyes

A flakon nyomás alatt áll. Napsugárzástól és 50 °C feletti hőmérséklettől óvjuk. Üres állapotban sem szabad erőszakkal felnyitni vagy elégetni. Elégtelen szellőzés esetén robbanásveszélyes elegy keletkezhet. Gyermek kezébe nem kerülhet.

#### **4. Elsősegély nyújtási intézkedések**

Általános utasítások: A termékkel szennyezett ruhadarabot haladéktalanul távolítsuk el.

Belélegzés esetén:

Biztosítsunk friss levegőt. Panasz esetén forduljunk orvoshoz. Eszméletvesztés esetén szállítás stabil oldalfekvésben.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal vízzel és szappannal mossuk le.

Szemmel való érintkezés esetén:

A szempillákat tartsuk nyitva és folyó vízzel öblítsük ki a szemet. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: nem alkalmazható

#### **5. Tűzvédelmi intézkedések**

Alkalmos oltószer:

széndioxid, por, oltóhab, vízpermet. Nagyobb tüzet vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltunk.

Az anyag égéstermékai vagy keletkező gázok: Hő hatására vagy tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek.

Különleges védelmi felszerelés:

Légzőkészülék ajánlott

#### **6. Intézkedések baleset esetén**

Óvintézkedések az anyag kiszabadulása esetén

Személyekre vonatkozó óvintézkedések

Viseljünk védőruhát. Védtelen személyeket tartsuk távol.

Környezetre vonatkozó óvintézkedések

Nem szükséges semmiféle különleges intézkedés.

Tisztítási, eltakarítási eljárás

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

Az anyagot 13 pont szerint hulladékkezeljük.

#### **7. Kezelés és tárolás**

7.1 Kezelés:

A biztonságos kezelésre vonatkozó utasítások:

A munkahelyen gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

A flakont óvatosan nyissuk és kezeljük.

Tűz- és robbanásveszély elleni utasítások:

Tűzforrásoktól tartsuk távol – ne dohányozzunk.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedjünk. A légzőkészüléket tartsuk készenlétben.

A flakon nyomás alatt áll. Napsugárzástól és 50 % °C feletti hőmérséklettől óvjuk. Használat után sem szabad a flakont erőszakkal felnyitni, vagy elégetni.

7.2

Tárolás:

A raktárral és tartályokkal kapcsolatos követelmények

Hűvös helyen tároljuk.

A gázokra, aeroszolokra vonatkozó előírásoknak megfelelően tároljuk.

Együtt tárolási utasítások

Oxidálószerektől elkülönítve tároljuk.

Egyéb tárolási feltételek:

Szorosan zárt edényzetben és hűvös, száraz helyen tároljuk.

Óvjuk közvetlen napsugárzástól és hőtől.

## 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Kiegészítő megjegyzések

Lásd 7. pont

A munkahelyen vizsgálandó határértékek:

CAS szám	Anyag megnevezése		
67-64-1	Aceton	AGW	1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG
106-97-8	Bután	AGW	2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG
1330-20-7	Xylol	AGW	440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG,H
115-10-6	Dimetiléter	AGW	1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 8(II),DFG
64742-49-0	Nafta (kőolaj), könnyű hidrogénnel kezelt	MAK	
74-98-9	Propán	AGW	1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 4 (II); DFG

Kiegészítő megjegyzés: A kiállításkor érvényes listák alapján.

Személyi védőfelszerelés

Általános utasítások: Munkaszünetben és munkavégzés után mossunk kezet. A védőruházatot elkülönítve tároljuk.

Belégzés elleni védelem: rövid ideig filter A/P2

Elégtelen szellőzés esetén légzőkészülék ajánlott

Kézvédelem: védőkesztyűt használjunk, amelynek anyaga ellenálló legyen a termékkel szemben.

Mivel ilyen irányú kísérleti eredmény nem áll rendelkezésre, az anyagra sincs ajánlat.

A védőkesztyű anyaga: A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak az anyagától függ, hanem klf. minőségi tényezőktől is és gyártóról gyártóra változhat. Mivel a védőkesztyű többféle anyagból készül, így nem számítható ki, hogy a kesztyű mennyire fogja átengedni az anyagot, ezért célszerű előtte próbát végezni.

A védőkesztyű átteresztőképességét kérdezzük meg előállítójától és tartsuk be az utasításokat.

Szemvédelem: szorosan zárodó védőszemüveg.

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Forma: aeroszol

Szín: ezüstösen szürke

Szag: nincs

Állapotváltozás:

Olvaspont/olvadási tartomány: nincs meghatározva

Forráspont/forrástartomány: -44 °C

Lobbanáspont: -97 °C

Gyulladási hőmérséklet: 365 °C

Öngyulladás: A termék nem öngyulladó

Robbanási határértékek: alsó: 1,5 Vol. %  
felső: 13,0 Vol %

Gőznyomás: 20 °C esetén: 8300 hPa

Fajsúly: 0,73 g/cm<sup>3</sup>

Oldhatóság/ keverhetőség vízzel: nem ill. kevésbé keverhető

pH érték: nincs meghatározva

Viszkozitás: nincs meghatározva

Oldószertartalom: 81,40 %

**10. Stabilitás és reakciókészség**

Termikus bomlás / elkerülő feltételek: Szakszerű használat esetén nincs termikus bomlás.

Veszélyes reakciók: A magas gőznyomás miatt hőmérséklet emelkedés esetén szétrobbanhat a tartály

Veszélyes bomlástermékek: nem ismert veszélyes bomlástermék

**11. Toxikológiai információk:**

Akut toxicitás:

LD/LC50-értékek:

64742-49-0 Nafta (kőolaj) hidrogénnel kezelt könnyű

Orális LD50 >2000 mg/kg(patkány)

Dermális LD50 4000 mkg/kg/

Inhalatív LD50/4h >5 mg/l

Elsődleges izgató hatás:

Bőrön: lehetséges izgató hatás

Szemben: izgató hatás

Szenzibilizáció: nincs szenzibilizáló hatása

További toxikológiai utasítások:

A termék az EU besorolása alapján az alábbi veszélyre utal:

Irritatív

Fokozottan tűzveszélyes

Környezeti veszély

**12. Ökológiai információk**

Ökotoxikus hatások:

64742-49-0 Nafta (kőolaj) hidrogénnel kezelt könnyű

EC50 1,26-12,6 mg/l (daphnia magna)

LC 50 1-10 mg/l (leuciseus idus)

Általános utasítások:

Vízveszélyességi osztály 2 (saját besorolás) vízveszélyes  
Ne engedjük a talajvízbe, folyókba, csatornarendszerbe.  
Az ivóvizet már kis mennyiségben belekerülve is veszélyezteti.

### 13. Ártalmatlanítási szempontok

Javaslat:

Ne kezeljük a háztartási hulladékkal együtt.

Ne kerüljön a csatornarendszerbe.

Hulladékkezelés: hatósági előírásoknak megfelelően.

Szennyezett csomagolóanyag:

Ajánlás: hatósági előírások szerint

### 14. Szállítási információk

Szárazföldi szállítás: ADR/RID és GGVS/GGVE (határon túl/belföld)

ADR/RID-GGVS/E osztály: 2 5F Gázok

UN szám: 1950

Veszély: 2.1

Az áru megnevezése: 1950 Aeroszolkok

Korlátozott mennyiség: LQ2

Szállítási kategória: 2

Tengeri szállítás: IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee: 2

UN-szám: 1950

Label: 2.1

EMS-szám: F-D,S-U

Marine pollutant: Nem

Helyes műszaki megnevezés: Aerosols

Légi szállítás ICAO-TI és IATA-DGR:

ICAO/IATA-osztály: 2.1

UN/ID-szám: 1950

Label: 2.1

Helyes műszaki megnevezés: Aerosols

### 15. Szabályozási információk

EU-előírások szerinti megjelölés:

F+ Fokozottan tűzveszélyes

Xi Irritatív

N Környezeti veszély

R mondatok:

12 Fokozottan tűzveszélyes

36/38 Szem- és bőrizgató hatású

51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

## S mondatok:

- 2 Gyermek kezébe nem kerülhet
- 16 Gyújtóforrástól távol tartandó Tilos a dohányzás
- 23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg)
- 25 Kerülni kell a szembejutást
- 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
- 33 A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell
- 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
- 51 Csak jól szellőztetett helyen használható
- 56 Az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni

A flakonban túlnyomás uralkodik. Napsugárzástól és 50 °C feletti hőmérséklettől óvjuk! Felhevíteni, megfűrni, elégetni még az üres flakont is tilos! Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás. Gyermek kezébe ne kerüljön!

Megfelelő szellőztetés nélkül mérgező gázok keletkezhetnek.

Vízveszélyességi osztály: 2 (saját besorolás ) vízveszélyes

**16. Egyéb információk**

További információk:

A jelen biztonságtechnikai adatlapban foglalt adatok ismereteink jelenlegi szintjén alapulnak, és a nemzeti és EU előírások szerint elégségesek. A jelen biztonságtechnikai adatlapban leírtak tartalmazzák a termékre vonatkozó biztonsági követelményeket, de nem jelentenek a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

## Releváns R-mondatok:

- 10 Kevésbé tűzveszélyes
- 11 Tűzveszélyes
- 12 Fokozottan tűzveszélyes
- 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
- 36 Szemizgató hatású
- 37/38 Szem – és bőrizgató hatású
- 38 Bőrizgató hatású
- 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat
- 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Az eredeti adatlapot kiállította: HANNO labor, Hr. Tatar, Hr. Ing. Ottawa