

Supramor 4 Black Aerosol

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2014

Nyomtatás Dátuma 06.03.2017

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév : Supramor 4 Black Aerosol

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása : Magnetoszkópos folyadék.

Javasolt felhasználási korlátozások : Senki által nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó UNIFORD-R.M. Kft
H-1161 Budapest, Szent Imre u. 42.

Vezető szervezet Surface Treatment
Telefon +36-1-402-0162
Telefax +36-1-4055606

Termékbiztonsági Információ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Telefon H1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Email cím +36-1-476-6464
efrik.antsz.hu/okk/okbi/

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : 06-80-201-199 (0-24h)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Aeroszolok, 1. Osztály

H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Besorolás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Fokozottan tűzveszélyes

R12: Fokozottan tűzveszélyes.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Supramor 4 Black Aerosol

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2014

Nyomtatás Dátuma 06.03.2017

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

figyelmeztető mondatok : H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás:
P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/ 122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Hulladék kezelés:
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Címkézés az EK Irányelvek alapján (1999/45/EK)

Veszélyt jelző piktogramok :

Fokozottan
tűzveszélyes

R - mondat(ok) : R12 Fokozottan tűzveszélyes.

S-mondat(ok) : S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Supramor 4 Black Aerosol

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2014

Nyomtatás Dátuma 06.03.2017

| | |
|-----------|---|
| S23 | A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. |
| S24/25 | Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. |
| S36/37/39 | Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. |
| S51 | Csak jól szellőztetett helyen használható. |
| S60 | Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. |

Különleges keverékek kivételes címkézése

: A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó.
Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos.
Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani.
Gyermekek kezébe nem kerülhet.

2.3 Egyéb veszélyek

A szükséges információ megtalálható ebben a Biztonsági Adatlapban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Szerves oldószerek keveréke.

Veszélyes komponensek

| Kémiai név | CAS szám EU-szám Regisztrációs szám | Besorolás (67/548/EGK) | Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE) | Koncentráció [%] |
|---|--|---------------------------|--|---------------------|
| Szénhidrogének, C13 - C16, n-alkánok, isoalkánok, cikloalkánok, < 0,03 % aromás | 64742-47-8 934-954-2 01-2119826592-36 | Xn; R65 | Asp. Tox. 1; H304 | >= 65 - < 80 |
| Propán | 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 | F+; R12 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas | >= 2,5 - < 10 |

Supramor 4 Black Aerosol

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2014

Nyomtatás Dátuma 06.03.2017

| Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg : | | | | |
|---|------------------|---------|--------------|--------------|
| Bután | 106-97-8 | F+; R12 | Flam. Gas 1; | >= 10 - < 25 |
| | 203-448-7 | | H220 | |
| | 01-2119474691-32 | Nota C | Press. Gas | |

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.
Az itt megnevezett bekezdés teljes szövege a 16-os részben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Elsősegélynyújtók: biztosítani kell az önvédelmet.
A veszélyes területet el kell hagyni.
A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is.
Orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A szájat vízzel ki kell öblíteni.
Hánytatni tilos.
Orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Nincs információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.
Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Szén-dioxid (CO₂)

Supramor 4 Black Aerosol

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2014

Nyomtatás Dátuma 06.03.2017

Száraz por
Alkoholnak ellenálló hab
Vízpermet

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Melegítés hatására vagy tűz esetén mérgező gázokat fejleszthet.
Szén-monoxid
Szén-dioxid (CO₂)
Aldehidek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
További információk : A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható. Szétrobbanás veszélye.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell viselni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a következő számú fejezetben 8 és 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre : A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról

Supramor 4 Black Aerosol

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2014

Nyomtatás Dátuma 06.03.2017

| | | | | | |
|--|----------|----------|-------------------------|------------|--------|
| | 106-97-8 | CK-érték | 9.400 mg/m ³ | 2002-11-28 | HU OEL |
|--|----------|----------|-------------------------|------------|--------|

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.
Az elektromos készüléket a megfelelő szabvány szerint meg kell védeni.
Csak robbanás-biztos felszerelést szabad használni.

Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni.
Ajánlott szűrő típus:
AX-P2
- Kézvédelem : Nitril-kaucsuk
Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű.
Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.
- Szemvédelem : Szemvédelem (EN 166)
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- Bőr- és testvédelem : Vegyszernek ellenálló védoruházat a DIN EN 13034 (Type 6) szabványnak megfelelő
- Egészségügyi intézkedések : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.
Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.
A keletkező permetet nem szabad belélegezni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

- Általános tanácsok : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

Supramor 4 Black Aerosol

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2014

Nyomtatás Dátuma 06.03.2017

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|-----------------|---|
| Külső jellemzők | : aeroszol |
| Szín | : fekete |
| Szag | : szénhidrogén-szerű |
| Lobbanáspont | : > 93 °C Aktív összetevő -60 °C |
| Sűrűség | : 0,823 g/cm ³ a 20 °C Aktív összetevő |

9.2 Egyéb információk

| | |
|--|--|
| Robbanásveszélyesség | : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak. |
| 1999/13/EK irányelv az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról | : Érték: 25,5 % |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

| | |
|--------------------|---|
| Veszélyes reakciók | : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
|--------------------|---|

10.4 Kerülendő körülmények

| | |
|-----------------------|--|
| Kerülendő körülmények | : Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Erős, hosszabb időszakokon át tartó napfény. |
|-----------------------|--|

Supramor 4 Black Aerosol

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2014

Nyomtatás Dátuma 06.03.2017

10.5 Összeférhetetlen anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak és oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Bomlás veszély. : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át
Szénhidrogének, C13 - C16, : LD50: > 5.000 mg/kg
n-alkánok, isoalkánok, Faj: Patkány
cikloalkánok, < 0,03 % Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
aromás

Akut toxicitás, belélegzés
Szénhidrogének, C13 - C16, : LC50: > 5,26 mg/l
n-alkánok, isoalkánok, Faj: Patkány
cikloalkánok, < 0,03 % Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
aromás

Akut toxicitás, bőrön át
Szénhidrogének, C13 - C16, : LD50: > 3.160 mg/kg
n-alkánok, isoalkánok, Faj: Nyúl
cikloalkánok, < 0,03 % Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
aromás

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáció : Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szemirritáció : Érzékeny személyeknél szemizgató hatású lehet.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Szenzibilizáció : Nincs adat

Supramor 4 Black Aerosol

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2014

Nyomtatás Dátuma 06.03.2017

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre vonatkozó ökotoxikológiai vizsgálati eredmények nem állnak rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció : A bioakkumuláció nem valószínű.

12.4 A talajban való mobilitás

Eloszlás a környezet részei között : Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ : enyhén vízszennyező
Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás : Felhasználatlan termékként kell kezelni.

Hulladék kód : A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

Supramor 4 Black Aerosol

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2014

Nyomtatás Dátuma 06.03.2017

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

UN-szám : 1950
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : AEROSZOLOK Butane, Propane
Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 2
Osztályba sorolási szabály : 5F
Felszabadított mennyiség: : 1,00 L
belső csomagolás
Maximális mennyiség : 30,00 KG
Címkék : 2.1
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (D)
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN-szám : 1950
Az áruk jellemzése : Aerosols, flammable Butane, Propane
Osztály : 2.1
Címkék : 2.1

IATA_C

Csomagolási utasítás : 203
(teherszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y203
Maximális mennyiség : 150,00 KG
Veszélyes a környezetre : nem

IATA_P

Csomagolási utasítás : 203
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y203
Maximális mennyiség : 75,00 KG
Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

UN-szám : 1950
Az áruk jellemzése : AEROSOLS Butane, Propane
Osztály : 2.1
Címkék : 2.1
EmS Szám 1 : F-D
EmS Szám 2 : S-U
Tengeri szennyező anyag : nem

**Shaded from sources of heat.
"IMDG-Code segregation group not applicable".**

Supramor 4 Black Aerosol

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2014

Nyomtatás Dátuma 06.03.2017

RID

| | |
|---|------------------------------|
| UN-szám | : 1950 |
| Az áruk jellemzése | : AEROSZOLOKButane , Propane |
| Szállítási veszélyességi osztály(ok) | : 2 |
| Osztályba sorolási szabály | : 5F |
| Veszélyt jelölő számok | : 23 |
| Címkék | : 2.1 |
| Felszabadított mennyiség: belső csomagolás | : 1,00 L |
| Maximális mennyiség | : 30,00 KG |
| Veszélyes a környezetre | : nem |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

| | |
|--|--|
| REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). | : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk). |
| Vízszennyező osztály (Németország) | : WGK 1 enyhén vízszennyező VVWS A4 |
| Egyéb szabályozások | : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett. A GHS regionális vagy nemzeti bevezetései lehet hogy nem vezetnek be az összes veszélyességi osztályt és kategóriát. : Címkézés a 2008/47/EU direktívának megfelelően. |

A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások

2000. évi XXV. törvény „a kémiai biztonságról” (és módosításai)

1993. évi XCIII. törvény „a munkavédelemről” (és módosításai)

44/2000 (XII.27.) EüM rendelet „a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól” (és módosításai)

Supramor 4 Black Aerosol

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2014

Nyomtatás Dátuma 06.03.2017

1907/2006/EK (XII.18.) EPT rendelet „a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)” (és módosításai)

98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet „a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről” (és módosításai)

16/2001 (VII.18.) KöM. rendelet „a hulladékok jegyzékéről” (és módosításai)

220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet „a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól” (és módosításai)

25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet „a munkahelyek kémiai biztonságáról” (és módosításai)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Keverék esetében az Expozíciós forgatókönyvet nem kötelező bevonnai a Biztonságtechnikai Adatlapba.

A szükséges biztonsági információk az első 16 pontban találhatóak.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

| | |
|-----|---|
| R12 | Fokozottan tűzveszélyes. |
| R65 | Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat. |

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

| | |
|------|---|
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz. |
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |

A bekezdés teljes szövege a 3-as bekezdés alatt található.

| | |
|--------|--|
| Nota C | Néhány szerves anyagot specifikus izomer alakjában vagy többféle izomer keverékeként is forgalomba hoznak. Például a közösségi jegyzékben néha a következő típusú általános elnevezést használják: "xilenol". Ebben az esetben a gyártónak, az importálónak vagy bármely más személynek, aki forgalmazza az anyagot, közölnie kell a címkén, hogy az anyag egy specifikus izomer (a) vagy izomerek keveréke (b). Példa: - (a) 2,4-dimetilfenol - (b) xilenol (izomerek keveréke). |
|--------|--|

További információk

Az adott tájékoztatás jelenlegi tudásunkon és tapasztalatunkon alapul és a leszállított termékre

Supramor 4 Black Aerosol

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2014

Nyomtatás Dátuma 06.03.2017

vonatkozik. A termék tulajdonságai nem garantáltak. Ezen biztonsági adatlap nem menti fel a vevőt saját felelőssége alól, hogy a termékkel kapcsolatos érvényes előírásokat és szabályozásokat betartsa.

| Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 3