

# BIZTONSÁGI ADATLAP



(A Bizottság 2020/878 számú rendelete a REACH (EK) rendelet 1907/2006 módosításáról)

## 1. SZAKASZ : AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

A termék neve : PARTS CLEAN MODERATE DRY

Termék kód : 46502

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Zsírtalanító

for professional use

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Bejegyzett cégnév : MOTUL

Cím : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefon : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

### 1.4. Sürgősségi telefonszám : +44 (0) 1235 239 670.

Asszociáció/Organizáció : ORFILA.

### Vészhelyzet esetén hívható egyéb telefonszámok

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

Hungary : +36-80-201-199

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

24 hours a day, 7 days a week

## 2. SZAKASZ : A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A (CE) 1272/2008 rendeletnek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak megfelelően.

Aeroszol, 1. kategória (Aerosol 1, H222 - H229).

Bőrirritáció, 2. kategória (Skin Irrit. 2, H315).

Szemirritáció, 2. kategória (Eye Irrit. 2, H319).

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció), 3. kategória (STOT SE 3, H336).

Aspirációs veszély, 1. kategória (Asp. Tox. 1, H304).

A vízi környezetre veszélyes - krónikus, 2. kategória (Aquatic Chronic 2, H411).

A meghajtógázt nem vettük figyelembe a keverék egészségügyi és környezetvédelmi besorolásának meghatározásakor.

### 2.2. Címkézési elemek

Az elegy detergens termék (lásd a 15 fejezetet).

Az elegyet aeroszol formában alkalmazzák.

A (CE) 1272/2008 rendeletnek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak megfelelően.

A veszélyt jelző piktogramok :



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Figyelmeztetés :

VESZÉLY

Termékazonosítók :

EC 927-510-2

HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS

EC 200-662-2

ACETON

A figyelmeztető mondatok :

H222

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H304

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315

Bőrirritáló hatású.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H336

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

|                                                               |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H411                                                          | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                                                                                  |
| 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.                                                                                                    |
| P261                                                          | Kerülje gőzök.                                                                                                                                             |
| P271                                                          | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.                                                                                             |
| P273                                                          | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.                                                                                                     |
| P280                                                          | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.                                                                                                 |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Elhárító intézkedés :     |                                                                                                                                                            |
| P302 + P350                                                   | HA BŐRRE KERÜL: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.                                                                                                        |
| P304 + P340                                                   | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.           |
| P305 + P351 + P338                                            | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P309 + P311                                                   | Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.                                                                         |
| P391                                                          | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.                                                                                                                    |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Tárolás :                 |                                                                                                                                                            |
| P410 + P412                                                   | Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.                                                                                    |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Elhelyezés hulladékként : |                                                                                                                                                            |
| P501                                                          | Az edény tartalmát/a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.                             |



### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan 'nagyon veszélyes anyagokat' (SVHC)>= 0,1%, melyeket az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) a REACH 57. cikkének megfelelően tett közzé: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Az anyagra a PBT vagy vPvB keverékekre vonatkozó kritériumok nem alkalmazhatók, a REACH (EK) 1907/2006. számú rendeletének XIII. melléklete szerint.

A 2100/2017/EU számú, bizottsági felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy a 605/2018/EU számú bizottsági rendeletben rögzített feltételeknek megfelelően a keverék nem tartalmaz olyan anyagot 0,1%-os vagy annál nagyobb arányban, amely endokrinkárosító tulajdonságokkal bírna.

## 3. SZAKASZ : ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2. Keverékek



#### Összetétel vagy

| Azonosítás                                                                                          | (EK) 1272/2008                                                                                                                                    | megjegyzés      | %               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| EC: 927-510-2<br>REACH: 01-2119475515-33<br><br>HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES,<br>ISOALKANES, CYCLICS | GHS07, GHS09, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |                 | 50 <= x % < 100 |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br><br>BUTANE                                                        | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220                                                                                                                 | C<br>[1]<br>[7] | 25 <= x % < 50  |
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>REACH: 01-2119471330-49<br><br>ACETON                              | GHS02, GHS07<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH:066                                                     | [1]             | 10 <= x % < 25  |
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br><br>ISOBUTANE                                                      | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220                                                                                                                 | C<br>[1]<br>[7] | 10 <= x % < 25  |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br><br>PROPANE                                                        | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220                                                                                                                 | [1]<br>[7]      | 2.5 <= x % < 10 |

CAS: 124-38-9  
EC: 204-696-9  
CARBON DIOXIDE

[1]

1 <= x % < 2.5



#### Összetevőkre vonatkozó adatok

(A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt)

[1] Olyan anyag, amelyre vonatkozóan létezik expozíciós határérték a munkavégzés helyén.

[7] Hajtógáz

## 4. SZAKASZ : ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános szabály, kétség esetén, vagy, ha a tünetek nem múlnak el, orvost kell hívni.

Eszméletlen embernél soha ne erőltessük a nyelést.

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belégzés útján történő expozíció esetében :

Nagy mennyiségek belégzése esetében, a sérültet tiszta levegőre kell vinni, melegen és nyugalmi állapotban kell tartani.

Amennyiben az áldozat nincs öntudatánál, oldalfekvésbe biztonsági pozícióba kell helyezni. Minden esetben hívjon orvost, hiszen csak ő döntheti el, hogy szükség van-e megfigyelésre, vagy kórházban végzett tüneti kezelésre.

Ha a légzés nem megfelelő vagy leállt, szájon át történő lélegeztetés szükséges, orvost kell hívni.

Alkalmazzon újraélesztési eljárásokat. Hosszadalmas klinikai monitorozó lehet szükséges.

#### Szembe fröccsenés vagy szemmel való érintkezés esetén :

A szemet a szemhéjak nyitvatartása mellett lágy, tiszta vízzel 15 percen át kell mosni.

Ha a szem bepirosodik, fájdalom vagy látáscsökkenés jelentkezik, szemorvoshoz kell fordulni.



#### Bőrre fröccsenés vagy a bőrrel való érintkezés esetén :

A szennyezett ruházatot el kell távolítani, a bőrt vízzel és szappannal vagy megfelelő tisztítószerrel alaposan meg kell mosni.

Figyeljen arra, hogy a termék megmaradhat a bőr és ruházat között, az óraszíj alatt, vagy a lábbeliben, ...

Ha a szennyezett terület kiterjedt és/vagy a bőr megsérült, orvoshoz kell fordulni vagy a sérültet kórházba kell szállítani

Minden beszenyeződött ruhát azonnal vegyen le.

#### Lenyeléskor :

A sérültnek semmit ne adjunk be szájon át.

Lenyeléskor, ha csak kis mennyiséget (nem többet, mint amennyit egyszerre le tud nyelni) nyelt le, öblítsük ki a száját vízzel és forduljunk orvoshoz.

Tartsa nyugalmi állapotban. Nem szabad hánytatni.

Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a csomagolást vagy a címkét.

Véletlen lenyelés esetén, hívjon orvost, hiszen csak ő döntheti el, hogy szükség van-e megfigyelésre, vagy szükség esetén utólagos kórházban végzett kezelésre. Mutassa meg a címkét.

Véletlen lenyelés esetén, nem szabad itatni, nem szabad hánytatni, hanem azonnal kórházba kell szállítani esetkocsival. Mutassa meg az orvosnak a címkét.



### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs rendelkezésre álló adat.

## 5. SZAKASZ : TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Gyúlékony.

Kémiai porok, szén-dioxid és egyéb oltógázok megfelelnek kisebb tüz oltásához.

### 5.1. Oltóanyag

A tűz közelében lévő dobozokat hűteni kell, nehogy az aeroszol tartályok felrobbanjanak.

#### Megfelelő oltóközegek

Tűz esetén alkalmazandó :

- porlasztott víz vagy vízköd
- víz AFFF adalékkal (AFFF = lebegő filmet képző adalék)
- halonok
- hab
- többcélú ABC porok
- BC porok
- széndioxid (CO2)

A kiömlött hulladékok és tűzoltási anyagok csatornába vagy víziútba nem kerülhetnek.

#### Nem megfelelő oltóközegek

Tűz esetén ne használja a következőket :

- vízsugár

## 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén gyakran keletkezik sűrű fekete füst. A bomlástermékek veszélyesek lehetnek az egészségre.

A füstöt nem szabad belélegezni.

Tűzvesz esetén, a következő anyagok keletkezhetnek :

- szénmonoxid (CO)
- széndioxid (CO<sub>2</sub>)

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltásban résztvevőket egyéni izolációs légzésvéddel kell ellátni.

# 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

## 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A 7-es és 8-as pont alatt felsorolt biztonsági intézkedésekkel kapcsolatban felvilágosítást kell kérni.

A kiömlött termék miatt a felületek csúszosakká válhatnak.

## Azok számára, akik nem a beavatkozási személyzethez tartoznak

Az elegyenben lévő szerves oldószerek miatt, távolítsák el a gyújtóforrásokat is szellőztessék át a termeket.

Kerülni kell a füstök/gőzök belélegzését.

Kerülni kell a bőrre és a szembejutást.

Nagyobb mennyiség kiömlésekor a helyiséget mindenki hagyja el, beavatkozás csak védőeszközökkel rendelkező, képzett személyeknek megengedett.

## Azok számára, akik a beavatkozási személyzethez tartoznak

A beavatkozó személyzetnek megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselnie (lásd a 8-ik fejezetet).

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött, kifröccsent anyagot éghetetlen abszorbens anyagokkal, pl. homokkal, földdel, vermikulittal, diatómafülddel kell feltakarítani és hordókba helyezni a hulladék ártalmatlanításához.

Meg kell akadályozni mindenféle anyag csatornába vagy víziútba jutását.

Ha a termék a vízfolyásokat, folyókat vagy csatornapaornákat szennyezi, riasztani kell az illetékes hatóságot a törvényes előírásoknak megfelelően.

Helyezzenek el fémhordókat, ahová az újrahasznosítandó hulladékot gyűjtik a hatályos szabályozás értelmében (lásd a 13-ik fejezetet).

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mosószerrel kell tisztítani, oldószert nem szabad használni.

Véletlen kiszabadulás esetében, semlegesítsék homokkal vagy közömbös anyaggal .....

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nincs rendelkezésre álló adat.

# 7. SZAKASZ : KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A raktározási helyiségekkel kapcsolatos előírásokat alkalmazni kell azokra a műhelyekre is, ahol kezelik az elegyet.

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Mossa meg a kezét minden használat után.

Újbóli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot.

Biztosítson kellő szellőztetést, különösen a zárt terekben.

Mielőtt egy pihenési területre lépne, vegye le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést.

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

Szórja a permetet sorozatokban, hosszas permetezés nélkül.

Kövesse a gyúlékonysággal kapcsolatos szabványos egészségügyi és biztonsági szabályokat.

## Tűzvédelem :

Csak jól szellőztetett helyiségekben használható.

A gőzök nehezebbek a levegőnél. Ezért a talaj/padlózat szintjén továbbterjedhetnek, és a levegővel robbanékony elegyet alkothatnak.

Meg kell akadályozni a levegőben a gyulladási vagy robbanási koncentráció kialakulását és el kell kerülni a gőzök koncentrációjának a foglalkozási expozíciós határérték fölé emelkedését.

Nyílt lángra vagy izzó anyagra ne permetezzük.

Kiszúrni vagy elégetni még használat után is tilos.

Soha ne lélegezzék be ezt az elegyet.

Az elegyet lángmentes és egyéb gyújtóforrástól is mentes termekben kell használni, védett elektromos berendezéssel.

A dobozok hermetikusan lezárva, hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól távol tartandók.

Ne használjunk olyan eszközöket, melyek szikrát gyújthatnak. Dohányzás tilos.

Illetéktelen személyek hozzáférését meg kell akadályozni.

Érvényesítsenek óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülés ellen a berendezés földelése segítségével

## Ajánlott felszerelés és eljárások :

A személyi védelem tekintetében, lásd a 8-ik fejezetet.

Vegye figyelembe a címkén található előírásokat és az ipari biztonsági szabályokat.

Az aeroszolatokat nem szabad belélegezni.

A füst belégzését kerülni kell.

A füst belégzését kerülni kell. Bármiféle ipari tevékenység, amely ezt előidézheti, csak teljesen zárt rendszerben végezhető.

A kibocsátás forrásánál elszívó-berendezést, a helyiségben általános szellőzést kell biztosítani.

Légzőkészülék biztosítása is szükséges bizonyos kivételes jellegű rövid feladatokhoz valamint vész esetén történő beavatkozásokhoz

A forrásnál a kibocsátást minden esetben meg kell szüntetni

Kerülje az elegy érintkezését a bőrrel és szemekkel.

A felbontott csomagolású dobozokat gondosan vissza kell zárni és függőleges helyzetben tárolni.

Biztosítsa a jó szellőztetést a munkahelyen

Tárolja az eredeti tartályban. Ne lyukassza ki vagy dobja tűzbe használat után.

Nyomás alatti gázokra vonatkozó tárolási és kezelési utasítások.

#### Tiltott felszerelések és eljárások :

Tilos dohányozni, enni és inni azokban a csarnokokban ahol az elegyet használják.

Soha ne nyissuk ki a nyomás alatt lévő dobozokat.

A keletkező füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni

Kerülje a magas hőmérsékletet

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Nincs rendelkezésre álló adat.

#### Tárolás

A doboz hermetikusan lezárva, száraz, jól szellőztetett helyen tartandó.

Élelmiszerektől (állati takarmánytól is) távol tartandó.

Mindenféle gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.

Mindenféle gyújtóforrástól, hőforrástól és közvetlen napsugárzástól távol tartandó.

A padlónak áthatolhatatlannak kell lennie és felfogóteknőt kell kiképezni, hogy véletlen kiömlés esetén a folyadék ne terjedhessen tovább.

Aeroszol tartály: napfénytől és 50°C feletti hőmérséklettől óvni kell.

#### Csomagolás

Mindig az eredetivel azonos anyagból készült csomagolásban tartandó.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs rendelkezésre álló adat.

## 8. SZAKASZ : AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek



#### Foglalkozási expozíció határértékei :

- Európai Unió (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

| CAS      | VME-mg/m <sup>3</sup> : | VME-ppm : | VLE-mg/m <sup>3</sup> : | VLE-ppm : | Megjegyzések : |
|----------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|----------------|
| 67-64-1  | 1210                    | 500       | -                       | -         | -              |
| 124-38-9 | 9000                    | 5000      | -                       | -         | -              |

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Küszöbértékek, 2010) :

| CAS      | TWA :    | STEL :     | Plafon : | Meghatározás : | Szempontok : |
|----------|----------|------------|----------|----------------|--------------|
| 106-97-8 | 1000 ppm |            |          |                |              |
| 67-64-1  | 500 ppm  | 750 ppm    |          | A4; BEI        |              |
| 75-28-5  | 1000 ppm |            |          |                |              |
| 74-98-6  | 1000 ppm |            |          |                |              |
| 124-38-9 | 5000 ppm | 30.000 ppm |          |                |              |

- Németország - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

| CAS      | VME : | VME :                              | Túllépés | Megjegyzések |
|----------|-------|------------------------------------|----------|--------------|
| 106-97-8 |       | 1000 ppm<br>2400 mg/m <sup>3</sup> |          | 4(II)        |
| 67-64-1  |       | 500 ppm<br>1200 mg/m <sup>3</sup>  |          | 2(I)         |
| 75-28-5  |       | 1000 ppm<br>2400 mg/m <sup>3</sup> |          | 4(II)        |
| 74-98-6  |       | 1000 ppm<br>1800 mg/m <sup>3</sup> |          | 4(II)        |
| 124-38-9 |       | 5000 ppm<br>9100 mg/m <sup>3</sup> |          | 2(II)        |

- Franciaország (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

| CAS      | VME-ppm : | VME-mg/m <sup>3</sup> : | VLE-ppm : | VLE-mg/m <sup>3</sup> : | Megjegyzések: | TMP N° : |
|----------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|---------------|----------|
| 106-97-8 | 800       | 1900                    | -         | -                       | -             | -        |

|                       |            |            |           |              |   |    |  |
|-----------------------|------------|------------|-----------|--------------|---|----|--|
| 67-64-1               | 500        | 1210       | 1000      | 2420         | - | 84 |  |
| 124-38-9              | 5000       | 9000       | -         | -            | - | -  |  |
| - Magyarország (2020) |            |            |           |              |   |    |  |
| Megnevezés            | AK-érték   | CK- érték  | MK- érték | Megjegyzések |   |    |  |
| 106-97-8              | 2350 mg/ml | 9400 mg/ml |           |              |   |    |  |
| 67-64-1               | 1210 mg/ml |            |           | i            |   |    |  |
| 124-38-9              | 9000 mg/ml |            |           |              |   |    |  |



## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő technikai ellenőrzések

Biztosítsanak megfelelő szellőztetést, ha lehet elszívó ventilátorokkal a munkaállomásoknál, és kellő általános elszívást.  
A személyzet viseljen rendszeresen tisztított overált.



### Személyi védelmi intézkedések, mint pl, a személyi védőfelszerelések.

Tiszta és szabályosan karbantartott személyi védőfelszerelést használjon.  
Tárolja tiszta helyen a személyes védőfelszerelést, távol a munkaterülettől.  
Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Újbóli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot. Biztosítson kellő szellőztetést, különösen a zárt terekben.

### Szem és arcvédelem

Kerülni kell a szembejutást.  
A kifröccsenő folyadék ellen védelmet nyújtó szemvédőt kell használni.  
Minden kezelés előtt, fel kell venni az EN166 normában meghatározott, oldalsó védelmet biztosító védőszemüveget.  
Megnövekedett veszély esetében, használjon az arcot lefedő álarcot az arc védelmére.  
A látási szemüveg viselése nem jelent védelmet.  
Ajánlatos, hogy amikor munka közben előfordulhat, hogy irritáló gőzöknek lesznek kitéve, a kontaktlencsét viselő személyek a munka közben inkább hagyományos látószemüveget viseljenek.  
Létesítsenek szemmosókat azokban a műhelyekben/csarnokokban, ahol a terméket rendszeresen kezelik.



### - Kézvédelem

Viseljenek vegyszereknek ellenálló megfelelő védőkesztyűt, amely megfelel az EN ISO 374-1 norma előírásainak.  
A kesztyűket az alkalmazás és a munkahelyen való használat függvényében kell megválasztani.  
A kesztyűket a munkahely jellege függvényében kell megválasztani : egyéb vegyszerek kezelésére mutatózó igény, a szükséges fizikai védelem (vágás, szúrás, hő elleni védelem), a szükséges kezűgyesség.  
A javasolt kesztyűk típusai :  
- Nitril-kaucsuk (butadién-akrilonitril kopolimer (NBR))  
- PVA (polivinil-alkohol)



### - Testvédelem

Kerülje az érintkezést a bőrrel.  
Megfelelő védőruházat viselése szükséges  
Megfelelő védőöltözet típusa :  
Erős kilővellések esetében, annak érdekében, hogy megelőzze az érintkezést a bőrrel, viseljen vízhatlanul záró vegyvédelmi ruházatot (3. típus), amely megfelel az EN14605/A1 norma előírásainak.  
Szennyeződések veszélye esetében, annak érdekében, hogy megelőzze az érintkezést a bőrrel, viseljen vegyvédelmi ruházatot (6. típus), amely megfelel az EN13034/A1 norma előírásainak.  
A személyzet munkaruháját rendszeresen kell kimosni.  
A termékkel való érintkezés után, a test minden beszennyeződött részét le kell mosni.



### - Légzésvédelem

A füst belégzését kerülni kell.  
Elégtelen szellőztetés esetén, viseljen megfelelő légzőkészüléket.  
Amikor a dolgozók az exponálási határértéknél magasabb koncentrációknak vannak kitéve, megfelelő és engedélyezett légzőkészüléket kell viselniük.  
Védőmaszk típusa :  
Az aeroszolk ellen, viseljen szűrővel ellátott, egyszer használatos, az EN149/A1 normában előírt félálarcot.  
Osztalozás :  
- FFP1  
Gáz és gőzök elleni szűrő (kombinált szűrők), amelyek megfelelnek az EN14387 norma előírásainak :  
- A1 (barna)  
Részecskeszűrő, amely megfelel az EN143 norma előírásainak :  
- P1 (fehér)

## 9. SZAKASZ : FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Halmazállapot



|                                                                                                                                                         |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Fizikai állapot :                                                                                                                                       | folyadék                        |
|  <b>Szín</b>                                                             | Nincs meghatározva              |
|  <b>Szag</b>                                                             |                                 |
| Szagérzékelés határértéke :                                                                                                                             | nincs megadva.                  |
|  <b>Olvadáspont</b>                                                      |                                 |
| Olvadáspont/Olvadási időtartam :                                                                                                                        | nem releváns                    |
|  <b>Fagyáspont</b>                                                       |                                 |
| Fagyáspont/intervallum :                                                                                                                                | nincs megadva.                  |
|  <b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>          |                                 |
| Forráspont/Forrási időtartam :                                                                                                                          | nem releváns.                   |
|  <b>Tűzveszélyesség</b>                                                  |                                 |
| Gyúlékonyság (szilárd és gáz halmazállapot) :                                                                                                           | nincs megadva.                  |
|  <b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>                             |                                 |
| Robbanásveszély, robbanási alsó határérték (%) :                                                                                                        | nincs megadva.                  |
| Robbanásveszély, robbanási felső határérték (%) :                                                                                                       | nincs megadva.                  |
|  <b>Lobbanáspont</b>                                                     |                                 |
| Lobbanáspont tartomány :                                                                                                                                | nem releváns.                   |
|  <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>                                         |                                 |
| Öngyulladási hőmérséklet :                                                                                                                              | nem releváns.                   |
|  <b>Bomlási hőmérséklet</b>                                              |                                 |
| Bomláspon/Bomlási időtartam :                                                                                                                           | nem releváns.                   |
|  <b>pH</b>                                                               |                                 |
| PH vizes oldatban :                                                                                                                                     | nincs megadva.                  |
| pH :                                                                                                                                                    | nem releváns.                   |
|  <b>Kinematikus viszkozitás</b>                                          |                                 |
| Viszkozitás :                                                                                                                                           | nincs megadva.                  |
| Viszkozitás :                                                                                                                                           | v < 7 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |
|  <b>Oldhatóság</b>                                                     |                                 |
| Oldhatóság vízben :                                                                                                                                     | Oldhatatlan.                    |
| Oldhatóság zsírokban :                                                                                                                                  | nincs megadva.                  |
|  <b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b>                  |                                 |
| Megoszlási együttható: n-oktanol/víz :                                                                                                                  | nincs megadva.                  |
|  <b>Gőznyomás</b>                                                      |                                 |
| Gőznyomás (50°C) :                                                                                                                                      | nincs megadva.                  |
|  <b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>                                |                                 |
| Sűrűség :                                                                                                                                               | < 1                             |
|  <b>Relatív gőzsűrűség</b>                                             |                                 |
| Gőzsűrűség :                                                                                                                                            | nincs megadva.                  |
|  <b>9.2. Egyéb információk</b>                                         | Nincs rendelkezésre álló adat.  |
|  <b>9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b> | Nincs rendelkezésre álló adat.  |
|  <b>Aeroszolkok</b>                                                    |                                 |
| Kémiai égéshő :                                                                                                                                         | >= 30 kJ/g.                     |
|  <b>9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők</b>                              | Nincs rendelkezésre álló adat.  |

## 10. SZAKASZ : STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A 7 fejezetben ajánlott tárolási és kezelési körülmények között, az elegy stabilnak bizonyul.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Magas hőmérséklet hatása alatt, az elegy veszélyes bomlástermékeket bocsáthat ki, mint pl. a szén-monoxid, szén-dioxid, füst, és nitrogén-oxid.

### 10.4. Kerülendő körülmények



Szemmiféle szerkezet, amely lángot gyújthat, (égők, ívkisülés, kazán stb.) nem lehet a helyszínen.

Kerülendő :

- a felmelegedés
- a meleg

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs rendelkezésre álló adat.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Amikor hőre bomlik, a következők keletkezhetnek :

- szénmonoxid (CO)
- széndioxid (CO<sub>2</sub>)

## 11. SZAKASZ : TOXIKOLÓGIAI ADATOK



### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Amennyiben kiteszik magukat az elegyben lévő oldószer gőzeinek a megadott exponálási határon túl, az káros hatással lehet az egészségre, mint pl. a légzőrendszer nyálkahártyáinak az irritációja, vese és máj bántalmak, és a központi idegrendszer károsodása.

A jelentkező tünetek : fejfájás, zsibbadás, szédülés, fáradtság, gyengeség és szélsőséges esetben eszméletvesztés.

Visszafordítható sérüléseket okozhat a bőrön, mint pl. bőrgyulladás, vagy bőrpír és hegek vagy ödémák, amikor az exponálás eléri a négy órát.

A hosszas vagy ismételt érintkezés az eleggyel, eltávolíthatja a bőr természetes zsírtartalmát, így nem allergiás érintkezéses bőrgyulladást okozva, majd ezek következtében az anyag felszívódik a bőrön keresztül.

Visszafordítható hatást gyakorolhat a szemekre, mint pl. a szem irritációja, amely teljesen visszafordítható a 21 napos megfigyelési idő alatt.

Szembe fröccsenés esetén izgatja a szemet és nem maradandó egészségkárosodást okozhat.

Narkózis hatás jelentkezhet, mint pl. aluszékonyság, alvás, az éberség alábbhagyása, a reflexek elvesztése, a mozgáskoordináció hiánya vagy a szédülés.

Ez erős fejfájás vagy hányinger formájában is megnyilvánulhat, az ítélőképesség zavarát okozhatja, kábultságot, ingerlékenységet, fáradékonyságot vagy memóriazavarokat is okozhat.

A belégzéses toxicitás súlyos heveny hatásokat válthat ki, mint a vegyi tüdőgyulladás, súlyosabb, vagy könnyebb tüdőszérülések, vagy akár halál a belégzés után.

#### 11.1.1. Anyagok

Ezekről az anyagokról, nem áll rendelkezésre semmilyen toxikológiai információ.

#### 11.1.2. Elegy

##### Veszélyes beszíváskor :

Halálos lehet lenyelés esetén és mikor behatol a légutakba.

A belégzéses toxicitás súlyos heveny hatásokat válthat ki, mint a vegyi tüdőgyulladás, súlyosabb, vagy könnyebb tüdőszérülések, vagy akár halál a belégzés után.



### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

## 12. SZAKASZ : ÖKOLÓGIAI ADATOK

Toxikus a vízi élővilágra, és hosszan tartó károsodást okozhat.

A termék csatornába vagy vízfolyásba nem kerülhet.

#### 12.1. Toxicitás

##### 12.1.2. Elegyek

Ezekről az elegyekről, nem áll rendelkezésre semmilyen vízi toxicitással kapcsolatos információ.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs rendelkezésre álló adat.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs rendelkezésre álló adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem nagyon mobilis a talajban.

A termék oldhatatlan a vízben és szétterül ennek felületén

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs rendelkezésre álló adat.



#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs rendelkezésre álló adat.



#### 12.7. Egyéb káros hatások

Az olaj nem kerülhet a természetbe, csatornába, vagy vízbe.

## 13. SZAKASZ : ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK



Az elegy hulladékainak és/vagy edényeinek megfelelő kezelési módját az 2008/98/EK irányelv rendelkezéseinek megfelelően kell meghatározni.

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Csatornába vagy vízfolyásba nem önthető.

### Hulladékok :

A hulladékok kezelését úgy kell végezni, hogy ne legyen ártalmas az emberek egészségére, ne legyen ártalmas a környezetre, és semmi módon sem jelentsen veszélyt a vízre, levegőre, talajra vagy az élővilágra.

Hasznosítsa újra vagy ártalmatlanítsa azokat a hatályos jogszabályoknak megfelelően, lehetőség szerint egy begyűjtő vagy egy elismert vállalat által.

Ne fertőzze a talajt és a vizeket hulladékokkal. Ne kezdjen hozzá azok ártalmatlanításához a környezetben.

### Szennyezett csomagolóanyagok :

Ürítse ki teljesen a tartályt. Őrizze meg a tartályon található etikette(ke)t.

Adja át egy elismert ártalmatlanítónak

## 14. SZAKASZ : SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A terméket közúton az ADR, vasúton a RID, tengeren az IMDG és légi úton az ICAO/IATA előírásai szerint kell szállítani (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

1950

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN1950=AEROSOLS, flammable

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- Osztályba sorolás :



2.1

### 14.4. Csomagolási csoport

-

### 14.5. Környezeti veszélyek

- Környezetre veszélyes anyag :



### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

| ADR/RID | OSZTÁLY | KÓD      | Szám | CÍMKE     | Azonosítás | LQ                                  | Provis.            | EQ                | Kat.        | Alagút |
|---------|---------|----------|------|-----------|------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------|--------|
|         | 2       | 5F       | -    | 2.1       | -          | 1 L                                 | 190 327<br>344 625 | E0                | 2           | D      |
| IMDG    | Osztály | 2Címke   | Szám | LQ        | Ems        | Provis.                             | EQ                 | Stowage Handling  | Segregation |        |
|         | 2       | See SP63 | -    | See SP277 | F-D. S-U   | 63 190<br>277 327<br>344 381<br>959 | E0                 | - SW1<br>SW22     | SG69        |        |
| IATA    | Osztály | 2Címke   | Szám | Utas      | Utas       | Teherszállítás                      | Teherszállítás     | Megjegyzés        | EQ          |        |
|         | 2.1     | -        | -    | 203       | 75 kg      | 203                                 | 150 kg             | A145 A167<br>A802 | E0          |        |
|         | 2.1     | -        | -    | Y203      | 30 kg G    | -                                   | -                  | A145 A167<br>A802 | E0          |        |

Veszélyes áru korlátozott mennyiségének tekintetében, tájékozódjon az ICAO/IATA 2.7., valamint az ADR és az IMDG 3.4. számú fejezetéből.

Veszélyes áru engedélyezett mennyiségének tekintetében, tájékozódjon az ICAO/IATA 2.6., valamint az ADR és az IMDG 3.5. számú fejezetéből.

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs rendelkezésre álló adat.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### - A 2. szakaszban található osztályozásra és címkézésre vonatkozó információk:

Az alábbi előírások tekintetbe vételével:

- A 2018/1480. (ATP 13)/EU rendelet által módosított 1272/2008/EK rendelet

#### - A csomagolásra vonatkozó információk

Az elegy az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete értelmében semmilyen korlátozás alá eső anyagot nem tartalmaz:  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

#### - Különleges rendelkezések :

Total net weight of the aerosol (active product + gas) : 277 g

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs rendelkezésre álló adat.

## 16. SZAKASZ : EGYÉB INFORMÁCIÓK

Mivel a felhasználók munkakörülményeit nem ismerjük, a biztonsági adatlapon szereplő információ jelenlegi tudásunkon, országos és közösségi rendelkezéseken alapszik.

Az elegyet nem szabad más célokra felhasználni, mint az 1-es rubrikában meghatározottak, csak, hogyha előzőleg írásban megkapják a kezelési utasításokat.

Mindenkor a felhasználó felelőssége minden szükséges lépést megtenni azért, hogy a jog elvárásainak és a helyi szabályoknak eleget tegyen.

Jelen anyagbiztonsági adatlapban szereplő tájékoztatást, a biztonsággal kapcsolatos előírások ismertetéseként kell felfogni az elegy tekintetében, nem pedig az anyag elegy a garanciájaként.

#### A 3. szakaszban említett mondatok szövegezése :

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| H220   | Rendkívül tűzveszélyes gáz.                                           |
| H225   | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                              |
| H304   | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                        |
| H315   | Bőrirritáló hatású.                                                   |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz.                                           |
| H336   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                    |
| H411   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.             |
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

#### Rövidítések és betűszavak :

REACH : Regisztráció, értékelés, engedélyezés és A kémiai anyagok korlátozása

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Szakmai betegségek táblázata (Franciaország)

VLE : Exponálási határérték.

VME : Átlagos exponálási érték.

ADR : Európai Egyezmény a Veszélyes Áruk Szállításáról Közúton.

IMDG : Veszélyes Áruk Tengeri Szállítása

IATA : Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

OACI : Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO)

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Vízveszélyességi osztály).

GHS02 : láng

GHS07 : felkiáltójel

GHS08 : egészségi veszély

GHS09 : környezet

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

SVHC : Nagyon veszélyes anyagok.