

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

SMAR LITOWY AEROZOL

Elkészítés időpontja: 2018.05.06.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 1 / 6

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

| | | |
|--|--|--|
| 1.1 Termékazonosító: | CX-80 SMAR LITOWY AEROZOL Lítium alapú kenőzsír spray | |
| 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: | Kenőanyag, ellenjavallt felhasználás: nem meghatározott. | |
| 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai | Gyártó: CX – 80 Polska Address: Chotów 7A, 63-460 Nowe Skalmierzyce, Lengyelország Telephone/Fax number: +48 62 762 46 07 cx80@cx80.pl | Forgalmazó: Mobil Kenőanyag Kft., 1097 Budapest, Kiskalmár u. 7, Tel: +36 30 620-4607 mobilchem@gmail.com Felelős személy: Dariusz Nadera cx80@cx80.pl |
| 1.4 Sürgősségi telefonszám: | Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal) | |

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:
Aerosol 3, H229

2.2. Címkézési elemek:

Figyelem

H229 A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.



P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől/forró felületektől/szikkasztól/nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

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

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

További információ: Nem megfelelő szellőztetés esetén a termék gőze a levegővel robbanóképes elegyet képezhet.

2.3 Egyéb veszélyek:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek: Hatóanyag hajtógázzal.

| Megnevezés/ REACH reg. szám | CAS-szám | EK-szám | Koncentráció tartomány (%-ban) | Besorolás |
|---|------------|------------|--------------------------------------|--|
| Phosphorodithium acid, mixture O, O-bis (2-ethylhexyl and iso- Bu) esters, zinc salts | 68442-22-8 | 270-478-5 | <1.5 | Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 2 (H411) |
| Fatty acids, vegetable-oil, Me esters, sulfurized | 276-337-4 | 72102-30-8 | | Aquatic Chronic 2 (H411) |
| Szén-dioxid | 124-38-9 | 204-696-9 | 1 - < 5 | Press. Gas.; H281 |

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

SMAR LITOWY AEROZOL

Elkészítés időpontja: 2018.05.06.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 2 / 6

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelés javasolt. Eszméletlen sérültet tegyen stabil oldalfekvésbe. Ne adjon semmit a szájába. Ne hánytassa. Spontán hányás esetén kerülje el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.

Belégzést követően:

Biztosítson friss levegőt.

Lenyelést követően:

Igyon sok vizet és biztosítson friss levegőt. Azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően:

Az érintett bőrfelületet azonnal mossa meg alaposan, bő szappanos vízzel, majd öblítse le alaposan.

Szembe kerülést követően:

Öblítse a szemet nyitva tartva percekig folyó víz alatt. Ha a tünetek nem szűnnek meg, forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szembe jutva: pirosság, könnyezés, átmeneti irritáció.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Bőrbe jutva: hosszantartó irritáció esetén pirosság, bőrszárazság.

Belégzés esetén: fejfájás, szédülés, ájulás, figyelemzavar, hányás, hányinger.

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: szén-dioxid (CO₂), oltópor vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal kell oltani.

Az alkalmatlan oltóanyag: vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Robbanásveszélyes gáz-levegő keverék képződhet.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés: ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

További információk: a veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtse.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátók számára:

Viseljen megfelelő személyi védőfelszereléseket. Biztosítani kell megfelelő szellőztetést.

Veszélyhelyzeti elhárítások: Távolítsa el a védtelen személyeket.

Sürgősségi ellátók számára:

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:

Megfelelő: Nem ismert.

Nem megfelelő: Nem ismert.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Biztosítani kell megfelelő szellőztetést.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre és tárolásra vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban. A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

SMAR LITOWY AEROZOL

Elkészítés időpontja: 2018.05.06.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 3 / 6

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonsági intézkedések:

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsa be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használja.

A tartályt óvatosan kell kinyitni és kezelni.

Csak jól szellőztetett helyen használható.

A tűz és robbanás megakadályozására tett intézkedések:

Tartsuk távol a gyújtóforrásoktól. Tilos a dohányzás.

Óvja az elektrosztatikus feltöltődéstől.

Nyomás alatt álló tartály: védje a napfénytől és ne tegye ki 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek (pl. elektromos lámpák).

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

Lásd 6.2 szakaszt.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tároló helyiség: Tárolja hűvös helyen.

Tartsa be a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: tartsuk távol oxidálószerektől.

Egyéb információ: A tartályt szorosan lezárva tárolja.

Védje a hőtől és a közvetlen napfénytől.

lásd 1. szakasz

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

Szén-dioxid:

ÁK: 9000 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges.

EU szabvány: EN 141

Kézvédelem:

Védőkesztyű rövid használat idején >30 perces áttörési idővel.

Hosszútávú használat esetén >480 perces áttörési idővel.

EU szabvány: EN 374

EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő.

A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl. mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antisztatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jeleknél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkor érvényben lévő szabványok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.

Szemvédelem:

Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg

EU szabvány: EN166

Testvédelem:

Könnyű munkavédelmi ruházat.

EU szabvány: EN 344

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: aeroszol

Szín: világosbarna

Szag: jellegzetes

Szagküszöbérték: nem meghatározott

pH-érték: nem meghatározott

Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

SMAR LITOWY AEROZOL

Elkészítés időpontja: 2018.05.06.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 4 / 6

Kezdeti forráspont, forráspont tartomány: -42°C
Lobbanáspont: <0 °C
Párolgási sebesség: nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott
Gyulladás hőmérséklet: nem meghatározott
Robbanásveszély: nem meghatározott
Gőznyomás: nem meghatározott
Gőzsűrűség: nem meghatározott
Sűrűség: nem meghatározott
Relatív sűrűség: 0,87 g/cm³ (töltet)
Oldékonyság (oldékonyságok): vízben nem oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet: > 200 °C
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott
Viszkozitás (dinamikus, kinetikai): nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

9.2. Egyéb információk:

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

| | |
|---------------------------------------|--|
| 10.1 Reakciókészség: | Nem ismert. |
| 10.2 Kémiai stabilitás: | Termikus bomlás/kerülendő feltételek: nem ismeretesek rendeltetésszerű használat esetén. |
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: | Nem ismert. |
| 10.4 Kerülendő körülmények: | Nem ismert. |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok: | Nem ismert. |
| 10.6 Veszélyes bomlástermékek: | Nem ismert. |

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

| Kémiai azonosító(k) | Akut toxicitás | | |
|--|----------------|--------------|---------|
| Fatty acids, vegetable oils, methyl esters, sulphurised | LD50 szájon át | > 5000 mg/kg | patkány |
| Phosphorodithium acid, mixture O, O-bis (2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts | LD50 szájon át | > 2000 mg/kg | patkány |
| | LD50 bőr | > 2000 mg/kg | patkány |

| | |
|---|---|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Csírsejt-mutagenitás: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Rákkeltő hatás: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Reprodukciós toxicitás: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Aspirációs veszély: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

SMAR LITOWY AEROZOL

Elkészítés időpontja: 2018.05.06.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 5 / 6

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

| | |
|--|--|
| 12.1 Toxicitás: | A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre. |
| 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: | Phosphorodithium acid, mixture O, O-bis (2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts: EC50 kagyló (Daphnia magna):> 100 mg / l / 48 óra LC50 hal (Brachydanio rerio):> 100 mg / l / 96 óra (OECD 203) EC50 algák (Scenedesmus sp.):> 100 mg / l / 72 óra (OECD 201) A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre. |
| 12.3 Bioakkumulációs képesség | Nem várható. |
| 12.4 Talajban való mobilitás | A termék nem vízdékony. Nem hatol be a talajba. A gáz gyorsan kijut a környezetbe. A termék nem nagyon mozgékony a talajban. Nem oldódik fel vízben, lebeg a felszínén. A levegő korlátozott veszteségek miatt párolgás. |
| 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei | Nem alkalmazandó. |
| 12.6. Egyéb káros hatások | A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre. |

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

| | |
|---------------------------------|--|
| 13.1 Hulladékkezelési módszerek | <u>Hulladékkezelésre vonatkozó információk:</u> Termék/Csomagolás ártalmatlanítása: A tartályok újrahasznosíthatóak, ha teljesen ki vannak ürítve; ha nem, akkor kezelje a terméket/tartályokat veszélyes hulladékként. Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat. Szennyezett csomagolás: Hatósági engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban kell elhelyezni. <u>Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:</u> Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése. Bizonytalanság esetén konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében. <u>Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:</u> A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős. |
|---------------------------------|--|

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | ADR/RID-közúti/vasúti | ADN-Folyami | IMDG-Tengeri | IATA légi |
|---|------------------------------|-------------|--------------|-------------|
| 14.1. UN-szám | 1950 | | 1950 | 1950 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | AEROSZOLOK | | AEROSZOLOK | AEROSZOLOK, |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 2.2 | | 2.2 | 2.2 |
| 14.4. Csomagolási csoport | Nincs | | Nincs | Nincs |
| 14.5. Környezeti veszélyek: | Nem. | | | |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | Nincs további releváns adat. | | | |
| 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: | Nem alkalmazható. | | | |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

SMAR LITOWY AEROZOL

Elkészítés időpontja: 2018.05.06.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 6 / 6

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Az adatlapban használt rövidítések:

Flam. Aerosol 1; Tűzveszélyes aeroszolok, 1. kategória

Flam. Gas 1; Tűzveszély gázok, 1. kategória

Press. Gas (1); Nyomás alatt lévő gázok, (1. kategória)

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS- Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

UVCB anyagok - Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai anyag

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O₂ mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási együttható

Koc - szerves szén megoszlási együttható

Felülvizsgálat:

2018.05.06: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap elkészítése gyártói adatlap alapján.