**BIZTONSÁGI ADATLAP a 93/112 EC alapján a 99 90 1089 (kék) Swag fagyállóhoz**

**1. Az anyag azonosítása:**

A termék tulajdonságai

* kereskedelmi megnevezése: 99 90 1089 (kék) Swag fagyálló
* gyártó/beszállító: SWAG Autoteile GmbH
* magyarországi forgalmazó: Láng Autó Ker. Kft. 1138 Budapest Váci u. 156.

(tel: (1) 451-9600; fax: (1) 451-9696; [info@langauto.hu](mailto:info@langauto.hu) ; www.langauto.hu

**2. Összetétel:**

Kémiai jellemzők: glikol-oldat

Veszélyes összetevők: glikol >91%

Xn; R22

**3. Kockázat leírása:**

Kockázati csoport: Xn Ártalmas.

- kockázatok a természetre és emberekre nézve:

A termék szennyezi a vizeket, lásd 12. bek.

Lenyelés esetén: R 22 egészségkárosító.

- osztályozási rendszer:

Az alkalmazott osztályzási rendszer összhangban áll a jelenlegi EU jogszabályokkal, sőt, annak anyagát kiegészíti szakirodalmi és beszállító cégektől szerzett adatokkal. Az osztályozás az EEC 88/379, összetevőkre vonatkozó rendelkezés alapján történt.

- kiegészítő információ:

Oldatként vagy vizes emulzióként használható.

**4. Elsősegélynyújtási információ:**

- Általános információ:

azonnal cseréljünk ruhát / cipőt, ha a fagyálló beszívódott öltözékünkbe. Sose tegyünk zsebre olyan rongyot, ami át van itatva a termékkel.

- belélegzés esetén:

biztosítsunk friss levegőt, ha valamilyen tünet lép fel, azonnal orvoshoz kell fordulni (különösen a felmelegedett fagyálló belélegzése esetén).

- bőrrel való érintkezéskor:

nem irritálja a bőrt.

- szembe kerüléskor:

tiszta, folyó vízzel öblítsük ki a szemet.

- lenyelés esetén:

öblítsük ki a szájat és igyunk sok vizet. Azonnal hívjunk orvost.

- információ az orvos számára:

tüneti kezelés (fertőtlenítés, életfunkciók ellenőrzése), esetleg etanol alkalmazása

**5. Tűzvédelmi előírások:**

- Megfelelő oltóanyagok:

CO2, porral oltó, illetve vízsugár. Nagyobb tüzekre: vízsugár, alkohol-álló hab.

-Oltásra nem megfelelő anyag:

csupán vízsugár.

-szükséges eszközök:

tűzoltás esetén viseljünk levegővel felszerelt maszkot

-egyéb információ:

a tűzoltás maradványait és a szennyezett vizet a hivatalos előírásoknak megfelelően kezeljük.

**6. Véletlen kifolyás esetén szükséges intézkedések**

* személyekhez kapcsolódó biztonsági előírások:

a kifolyt/kilöttyent termék fokozottan csúszásveszélyes

* környezetvédelmi előírások:

nem kerülhet a csatornarendszerbe, nyílt-, vagy talajvízbe

* tisztítás/összegyűjtés előírásai:

nedvesség-megkötő anyaggal lehet felitatni (homok, diatomite, savmegkötők, általános megkötők, fűrészpor)

**7. Kezelés és tárolás**

-Kezelés:

* biztonságos kezelésre vonatkozó információ:

Hűvös, száraz helyen, jól záró csomagolásban kell tárolni. A termékkel való munka közben tilos enni, inni és dohányozni. Az általános óvatosság előírásait tartsa be, amikor ásványiolaj-termékekkel, vagy vegyszerekkel érintkezik.

* tűz- és robbanásvédelmi információ: nem szükséges külön intézkedés

- Tárolás:

- a tároló- és raktárhelyiségekre vonatkozó általános szabályok: nem szükséges külön intézkedés

- közös tárolóhelyiségekre vonatkozó szabályok: nem szükséges külön intézkedés

- további információ tárolási feltételekről: A vízszennyező anyagok kezelésére és raktározására vonatkozó helyi szabályozást kell követni.

- Raktározási osztály:

* A gyúlékony anyagokra vonatkozó szabályozás szerinti besorolása: nem alkalmazandó

**8. Maximális értékek és személyvédelem**

* kiegészítő információ technikai rendszerek tervezéséről: nincs további adat, lásd: 7. pont.
* Kritikus értékkel rendelkező összetevők, melyeket figyelemmel kell kísérni a munkahelyen:

Glycol: (>91%)

OEL: 10mg/m\_

Részecskék, gőz: 60mg/m3 8 óra, 125 mg/m3 15

* kiegészítő információ:

Ennek a dokumentumnak az alapját az összeállításkor érvényes listák adják.

Amennyiben betartják a MAK (maximális munkahelyi koncentráció) értékeket, nem kell magzat károsodásától tartani.

Bőrrel való érintkezés ellen: viseljünk védőkesztyűt

Személyek védelmére:

* általános megelőző és higiéniai lépések

Vegyszerek és ásványi olajok kezelése során a szokásos elővigyázatossággal kell eljárni.

Élelmiszertől távol tartandó.

Szünetekben és a munkaidő végén mossunk kezet.

Kerüljük a vegyszer bőrrel való érintkezését.

Bőrvédő krém használata ajánlott, megelőzési céllal.

A termékkel szennyezett törlőrongyokat nem szabad zsebben tárolni.

Légzésvédelmi intézkedések

Kerülje a gőz/ aerosol belégzését

* a kéz védelme:

pvc kesztyű használatával

* a szem védelme:

védőszemüveggel

* testfelület védelme:

megfelelő védőöltözettel

**9. Fizikai és kémiai jellemzők**

* formája: folyadék
* színe: kék
* szaga: jellegzetes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Környezettel összefüggő változás** | **Érték/tartomány** | **Egység** | **Módszer** |
| Olvadáspont/tartomány | Nem meghatározott |  |  |
| Forráspont/tartomány | >160 C |  |  |
| Párolgási pont | >100 C |  | ISO 2592 |
| Gyulladáspont | >400 C |  |  |
| Bomlási hőmérséklet | Nem meghatározott |  |  |
| Öngyulladás | Nem öngyulladó |  |  |
| Robbanásveszély | Nem robbanásveszélyes |  |  |
| Párolgási nyomás 20 C-on |  | 2 mbar |  |
| Sűrűség 20 C-on |  | 1,115 g/cm3 | DIN 51757 |
| Vízben való oldódás/elegyedés | Teljesen elegyedik |  |  |
|  |  |  |  |
| Viszkozitás és állag |  |  |  |
| Kinematic viszkozitás 20 C-on |  | Kb 25/mm2/s | DIN 51562 |

**10. Stabilitás és reakciókészség**

* kerülendő hőmérsékleti viszonyok a bomlás elkerülésére:

Rendeltetésszerű használata során nem bomlik le.

* kerülendő anyagok:

erős oxidánsok

* veszélyes reakciók:

Nincs ismert veszélyes reakciója.

* összetételre veszélyes anyagok:

Nincs ismert veszélyes lebontószere.

**11. Toxikológiai információ**

* Akut toxicitás

- besorolás szempontjából meghatározó LD/LC50 értékek

glycol:

- szájon át: LD 50: 50-400 mh/kg

- bőrön keresztül: LD 50: > 2000 mh/kg

* elsődleges irritáció
  + bőrön keresztül: nincs ismert irritáló hatás
  + szemben: nincs ismert irritáló hatás
  + allergizáló hatás: nincs ismert allergizáló hatás
* egyéb információ (kísérleti toxikológia)

Emberi szervezetre vonatkozó adatok:

Ethanediol:

Halálos dózis lenyelés esetén kb 1,5 g testsúlykilogrammonként.

Halálos dózis felnőttek esetén kb 90-110 g, gyermekeknél ennek megfelelően kevesebb.

Kisebb mennyiség hatásai lehetnek: vesekárosodás, a központi idegrendszer károsodása.

* egyéb toxikológiai információ: bőrön keresztül is felszívódhat

Egereken és patkányokon folytatott kísérletek során volt arra példa, hogy az állapotos állat ezzel való itatása után a magzat károsodott. Nyúlkísérletek esetében ez nem fordult elő.

A jelenleg elérhető információ nem mutat rákkeltő hatást.

**12. Környezetvédelmi információ**

- lebomlásra vonatkozó információ

- egyéb információ:

kísérleti módszer: OECD 301A/ISO 7827

elemzési módszer: DOC redukció

lebomlás mértéke: >70% (5d)

értékelés: biológiailag könnyen lebontható

- környezetre vonatkozó mérgező hatások

- viselkedése szennyvíz-feldolgozókban:

Aktivált iszapban, alacsony koncentrációban és megfelelő beviteli mód esetén, nem várható a lebontó tevékenység gátlása.

- további környezetvédelmi információ:

AOX: ez a termék nem tartalmaz szervesen kötött halogént.

- általános megjegyzések:

Ne kerüljön talajvízbe, víztározókba és a csatornarendszerbe.

**13. Hulladék-kezelési szempontok**

Termék

- ajánlás:

Tilos együtt kezelni a háztartási szeméttel. Nem kerülhet a csatornarendszerbe. Használt ásványiolaj-termékeket csak a hivatalosan kijelölt tárolókba szabad helyezni.

- Európai szemét-katalógus:

14 00 00: oldószerként használt szerves anyagok hulladéka (kivéve 07 00 00 és 08 00 00)

14 04 00: hűtőanyagok, hab/aeroszol-hajtóanyagok

14 04 03: egyéb oldószerek és oldókeverékek

- használt csomagolás:

Ajánlás:

Alaposan ürítse ki a flakont. Megfelelő, alapos tisztítás után újrahasznosítható. A kisebb, egyszer használatos csomagolásokat a helyi előírások szerint kell kezelni.

EWC 15 01 99

- ajánlott tisztítási mód:

víz, szükség esetén tisztítószer.

**14. Szállítási információ:**

- országúti szállítás ADR/RID és GGVS/GGVE (kül/belföldi)

ADR/RID- GGVS/ E osztály

- tengeri szállítmányozás IMDG/GGVSSea:

IMDG/GGVSSea osztály

- légi szállítás ICAO-TI és IATA-DGR:

ICAO/IATA osztály

- további szállítási információ:

A veszélyes áru szállítására vonatkozó rendelkezések alapján nem minősül veszélyes árunak.

**15. Szabályozási információ**

- EU alapelvek alapján besorolása:

Ez a termék az EU 2000/32/EC (26ATP) direktívák alapján lett minősítve és besorolva.

- A termék kódja és veszélyességi besorolása: Xn Ártalmas

Kockázat megnevezése: 22. Lenyelés esetén ártalmas.

Biztonsági besorolás:

24/25 Bőrre és szembe ne kerüljön.

46: lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg ezt a flakont.

- A VbF szerinti beosztás alól mentes.

-víz-veszélyességi osztály: 1. (önbesorolás alapján) kis mértékben veszélyes

**16. egyéb információ:**

Minden összetevő szerepel az European Inventories-ban. Az itt szereplő adatok jelenlegi tudásunkat tükrözik, mindazonáltal nem garantálnak semmilyen konkrét termékjellemzőt, és nem létesítenek jogi szerződéses viszonyt. Ez az adatlap az EU 91/155 alapján biztonsági adatlapnak minősül. Olyan termékek esetén, amelyet nem szabályoz az EU besorolás, az adatlap biztosítása önkéntes.

- Az adatlap kiállítója:

Láng Autó Kereskedelmi Kft. 1138 Budapest Váci u. 156.

[info@langauto.hu](mailto:info@langauto.hu) ; www.langauto.hu

a SWAG Autoteile GmbH Termékbiztonsági Osztályának adatszolgáltatása alapján.

Érvényesség: ezzel a dokumentummal minden egyéb, korábbi kiadás érvényét veszti.

/