1. **A KÉMIAI ANYAG / KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT VAGY VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

**1.1 Termékazonosító:**

**Név: TERMO PROTECT ANTIFREEZE -300C -ra**

**Nyilvántartási szám: keverék**

**Termékkód: P**

**1.2 A keverék releváns felhasználásának és ellenjavallt felhasználásának azonosítása**

1.2.1. Használati kategória: Ipari felhasználás.

1.2.2 Felhasználási előírások: A keveréket a klasszikus fűtőkörben (hőerőművek) használják, kivéve a napelemeket vagy hőszivattyúkat, biztosítva a réz, sárgaréz, acél, alumínium, öntöttvas alkatrészek korrózióvédelmét.

**1.3 A vállalat / vállalkozás azonosítása**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cégnév:** | S.C. LABOREX S.R.L. PLOIESTI |
| **Cím:** | Str. Mihai Bravu, nem. 206., 25B. O., 3. oldal  Prahova megye, ROMÁNIA |
| **Telefon / Fax:** | 0040 244 518 760 / 0040 244 518 761 |
| **Az FDS -ért felelős személy:** | kapcsolatba lépni: Anca Zvirid-0723 273 816  office@laborexromania.ro |

**1.4 Sürgősségi telefon**

**Sürgősségi hívószám** 112

|  |  |
| --- | --- |
| **Nemzeti Közegészségügyi Intézet, Nemzetközi Egészségügyi Szabályozási és Toxikológiai Információk Hivatala** | 0213183606  (hétfő - péntek: óra 8 – 15 ) |
| **Bukaresti Sürgősségi Klinikai Kórház** | 0215992300 / belül: 291 |
| **Marosvásárhely Megyei Sürgősségi Klinika** | 212111 / 211292 / 217235 |

**2. VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA**

2.1. A keverék osztályozása

A keverék a 3. pont szerinti összetételű oldat.

**2.1.1 Osztályozás az EK rendelet 2. sz. 1272/2008:**

**Osztályozás Veszélyességi nyilatkozatok:**

Akut toxicitás; 4. kategória: **H302:** Lenyelve ártalmas.

Toxicitás egy meghatározott célszervre **H373**: Lenyelés vesekárosodást okoz.

-ismételt expozíció, 2. kategória-STOT RE 2

**2.1.2. További információ:**

Egészségügyi és környezeti veszélyek: normál használati körülmények között a keverék nem veszélyes. A nem megfelelő használat irritálhatja a szemet, a bőrt és a légutakat.

Az ebben a szakaszban említett H állítások teljes szövege a 16. szakaszban található.

**2.2. Címkézés:**

**Figyelmeztető szó: VIGYÁZAT**

****

**Veszélyt jelző piktogramok és szimbólumok: GHS07 és GHS08**

**Veszélyességi nyilatkozatok: H302:** Lenyelve ártalmas.

**H373**: Lenyelve vesekárosodást okoz.

**2.2.1. Óvintézkedések**

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P103: Használat előtt olvassa el a címkét.

P234: Csak az eredeti tartályban tárolandó.

P264: Használat után alaposan mosson kezet.

P270: A termék használata közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni.

P301 + P312: LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P330: Öblítse ki a szájat bő vízzel.

P501: A tartalom / edény megsemmisítése a helyi / regionális / nemzeti előírásoknak megfelelően

**3. ÖSSZETÉTEL / AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A keverék veszélyes összetevőinek neve** | **Koncentrációs tartomány [%]** | **Nr. CAS** | **NR. EC** | **Nr. bejegyzés REACH** | **Osztályozás a 1272/2008 sz** |
| Monoetilénglikol | 60 | 107-21-1 | 203-473-3 | 01-2119456816-28-0059 | H302 - categ 4 H373 - categ 2 |
| Gátlók | < 5 | keverék | - | - | - |

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal távolítsa el. Mossa le az érintett területet szappannal és vízzel, majd alaposan öblítse le vízzel.Irritáció esetén használjon lágyító krémet, ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon szakemberhez.

Elsősegélynyújtás belélegzés esetén: Az érintett személyt vigyük friss levegőre, és tartsuk kényelmes légzési helyzetben. Ha nehéz lélegezni, oxigént kell beadni.

Elsősegélynyújtás szembe kerülés esetén: alaposan mossa le a szemét vízzel néhány percig. A kontaktlencséket eltávolítják (ha szükséges), és a mosást folytatják, és szükség esetén szakember segítségét kérik.

Elsősegélynyújtás lenyeléskor: a monoetilénglikol lenyelve káros.

Több mint 300 mg / testtömeg kg lenyelése metabolikus acidózist okozhat, elégtelen

vese- és központi idegrendszeri depresszió. Öblítse ki a száját bő vízzel. Nem okoz hányást. A gyomormosás ellenjavallt az aspiráció veszélye miatt.

4.2. A legfontosabb tünetek, akut és krónikus expozíció esetén is.

Belélegzés esetén: letargia, beszéd nehézség, mérgezéshez hasonló állapot, hosszan tartó expozíció a központi idegrendszer rendellenességeit, szédülést és hányást okozhat.

Szembe kerülés esetén: Szembe kerülve irritációt okoz.

Bőrrel való érintkezés esetén: irritáció lép fel.

Lenyelés esetén: metabolikus acidózis, veseelégtelenség A halálos dózis emberekre 1,4 ml / kg.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés indikációi

Tüneti kezelés és a funkcionális stabilitás biztosítása.

4.4. Minősített orvosi segítség

A következő esetekben szükséges: vörös vagy gyulladt bőr esetén, tartós szemirritáció, véletlen lenyelés esetén.

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**5.1. Oltóanyag**

**Megfelelő oltóanyag: Szén-dioxid, alkoholálló hab, száraz vegyi por.**

**Tűzoltószerek, amelyeket nem szabad használni: Ne használjon vízsugarat, mert habzást okozhat.**

**5.2. A készítményből származó különleges veszélyek:**

**Expozíciós veszélyek: Tűzveszélyes anyag, ha magas hőmérsékletnek vagy nyílt lángnak van kitéve. A tűz hő hatására gyúlékony gőzök keletkezhetnek. A gőzök nehezebbek a levegőnél és beltéren halmozódnak fel. A gőzök levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek. Az égés füstöt, mérgező gázokat, szén -dioxidot és irritáló gőzöket bocsát ki.**

**5.3. Javaslatok a tűzoltóknak:**

**Védőfelszerelés tűzoltóknak: A tűzoltóknak önálló légzőkészüléket és megfelelő védőfelszerelést kell használniuk: sisakot, kabátot, nadrágot, csizmát és kesztyűt.**

**6. INTÉZKEDÉSEK BALESETI VESZÉLYEK ELLEN**

6.1. A személyzet óvintézkedései:

Óvintézkedések a beavatkozásban nem részt vevő személyzet számára: Véletlen szivárgás esetén eltávolítják azokat a személyzetet, akik nem vesznek részt a beavatkozási műveletekben. Kerülje az érintkezést

a termék bőrrel, szemmel és ruhával való érintkezése esetén viseljen megfelelő védőfelszerelést (lásd 8. pont).

Ne érintse meg a kiömlött terméket. Kerülje a rálépést azokra a felületekre, amelyekre a termék kiömlött (kerülje el a csúszást). Kapcsolja ki az összes gyújtóforrást.

Óvintézkedések a beavatkozó személyzet számára: Az érintett területet megfelelően szellőztesse ki. Minden gyújtóforrást eltávolítanak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Izolálja az érintett területet, hogy megakadályozza a termék talajba és felszíni vízbe való szivárgását.

A szétszórt terméket zárt konténerekbe gyűjtik, amelyeket a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kezelnek.

6.3. Tisztítási módszerek:

A kiömlött folyadékot homokkal, földdel vagy más nedvszívó anyaggal borítják, és erőteljesen összekeverik a felszívódás elérése érdekében. Ha megengedett, a kapott keveréket elégetik egy üzemben

égő maradványok. Az érintett területet vízzel és biológiailag lebomló tisztítószerrel meg kell tisztítani, és bő vízzel le kell öblíteni. A szennyezett vizet biológiai tisztítótelepeken kezelik.

Különleges utasítások: Ne használjon éghető anyagokat (pl. Fűrészpor) nedvszívó anyagként. A tisztításból származó víz nem kerül a csatornába. A terület, ami volt

kiszivárgott a termék csúszós. Granulált anyag kerül szétterítésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk: lásd a 8.13.

**7. MANIPULARE ŞI DEPOZITARE**

7.1. Precautii privind manipularea:

Masuri de protectie: Nu se vor inhala gazul/vaporii si se va evita contactul cu ochii si pielea.

Fumatul şi utilizarea surselor de foc deschis sunt interzise la manipularea acestui produs. Se va evita deteriorarea fizică a containerelor cu produs.

Masuri generale de igiena ocupationala: Se va evita ingerarea si contactul produsului cu pielea si ochii. Pentru manipularea produsului in conditii de siguranta se impun masuri generale de igiena

ocupationala, purtarea echipamentului de protectie. Aceste masuri implica masuri de igiena si practici corespunzatoare pentru manipulare (adica spalarea regulata cu mijloace adecvate),

interzicerea consumului de alimente si bauturi la locul de munca, interzicerea fumatului . La terminarea schimbului se vor schimba hainele utilizate. Hainele contaminate nu vor fi folosite decat

dupa spalare.

7.2. Conditii pentru depozitarea in siguranta, inclusiv incompatibilitati

Produsul se păstrează in containere bine inchise, in locuri reci, uscate, ventilate, departe de căldură, umezeală şi materiale incompatibile. Temperatura recomandata pentru stocare este cuprinsa intre

15⁰ C-30⁰ C. In general se recomanda ca temperatura sa nu depaseasca+ 40⁰ C. Containerele goale pot reprezenta un pericol deoarece exista posibilitatea sa contina reziduuri de produs ( vapori,

lichid).

Incompatibilitati: oxidanti si acizi puternici.

7.3. Utilizari specifice:

Verificati utilizarile identificate in sectiunea 1.2.

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / SZEMÉLYI VÉDELEM**

**8.1. Vezérlő paraméterek**

OEL: Végfelhasználás: Munkavállalók

Expozíciós út: Belégzés

Adagolás: 104 mg / m3 - 15 perc

10 mg / m3 - 8 óra

8.2. Expozíció ellenőrzése

Az expozíció ellenőrzése: Normál használati körülmények között nincs szükség speciális szellőzésre. A kezelő expozíciójának korlátozása érdekében helyi szellőzés vagy elszívás javasolt.

Légzésvédelem: Normál használati és szellőzési körülmények között nem szükséges légzőmaszk használata. Ha felesleges aeroszol vagy gőz fordulhat elő, használja

szerves anyagok elleni védelemre alkalmas légzőkészülék.

Kézvédelem: Viseljen vegyi védőkesztyűt.

Arc- / szemvédelem: A termékkel való permetezéskor vagy permetezéskor vegyszeres szemüveget kell viselni. A munkaterületen szemmosó eszközöket (szem szökőkutakat) szerelnek fel.

Bőrvédelem: A termék irritálja a bőrt. A termék bőrrel való érintkezésének megelőzése érdekében ajánlott a megfelelő védőfelszerelés használata. Evés, dohányzás vagy a munkahely elhagyása előtt mosson kezet vagy más testfelületet bő szappannal és vízzel.

Egyéb védelmi elemek: A munkaterületen mosáshoz szükséges vízforrások lesznek.

A környezeti expozíció ellenőrzése: lásd a 6. szakaszt.

**9. A VESZÉLYES KÉMIAI KÉSZÍTMÉNY FIZIKIKÉMIAI TULAJDONSÁGAI**

**Általános információ**

Megjelenés Tiszta folyadék

Szín kék

Szag jellegzetes

**Fontos egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi információk**

pH 7,5 – 9

Forráspont min. 1020C

Fagypont max. - 30

Gyulladási hőmérséklet > 1000C

Öngyulladási hőmérséklet > 4000C

Robbanásveszélyes tulajdonságok nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok nem oxidálódik

Gőznyomás 0.06 mbar la 200C

Sűrűség a 150C 1,06 – 1,07 g/cm3

Vízben oldhatóság minden arányban elegyedik

Víz oktanol megoszlási együttható log Pow=-1,34

Dinamikus viszkozitás 21cst la 200C

Alsó robbanási határ 3,2% volum

Felső robbanási határ 6,35% volum

Telítettségi koncentráció 200 ° C -on (levegő) 0,15 g/mc

A kalcinálás maradéka max.1

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

10.1. Reakciókészség: A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Nem várható.

10.4. Kerülendő körülmények: Nyílt láng, elektromos ív vagy más bomlást okozó forrás

termikus. > 500 ° C hőmérsékleten ecetsavas aldehidre bomlik.

10.5. Kerülendő anyagok: Oxidálószerek, erős savak és erős bázisok.

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**11.1. Információk a toxikológiai hatásokról:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Következtetéseket |
| **Abszorpció** | Perkután felszívódási sebesség: 0,1% 24 órával az alkalmazás után |
| **Akut toxicitás** | Bőr: (LD50): 10600 mg / kg test, (nyúl)  Lenyelés:> 4000 mg / kg (patkány) |
| **Irritáció / korrózió** | Bőrirritáció / korrózió: nem minősül bőrirritálónak |
| **Túlérzékenységet** | Bőr: nem érzékenyítő  Légzőrendszer: nem szenzibilizáló |
| **Ismételt dózisú toxicitás** | Orális expozíció: NOAEL: 3549 mg / testtömeg -kg / nap  Belégzés: LOAEC: 160 mg / m³ |
| **Mutagenezis** | Nincs adat |
| **Karcinogenezis** | Nem minősül rákkeltő anyagnak |
| **Reprodukciós toxicitás** | Nem mérgező a reprodukcióra |

Mérgező a célszervre - ismételt expozíció: Ismételt expozíció, a bejutási módtól függetlenül, súlyos veseproblémákat okozhat..

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

12.1 Akut ökotoxicitás:

Rövid távú toxicitás halakra:

Friss víz: Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) LC50 = 22810 mg / L (96 órás expozíció)

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre:

Friss víz: Ceriodaphnia dubia LC50 / EC50 = 30461 mg / L (7 napos expozíció)

Sós víz: Americamysis bahia LC50 / EC50 = 41100 mg / L (96 óra expozíció)

Algák és vízi növények:

Friss víz: Pseudokirchnerella subcapitata EC50 = 2000 mg / L (96 órás expozíció)

Sós víz: Skeletonema kostum. EC (50) = 19 100 mg / l (96 órás expozíció)

Pseudomonas putida toxicitás NOEC = 10000 mg / L (16 órás expozíció)

Hosszú távú toxicitás halakra:

Megjegyzés: Halakra való krónikus toxicitás nem várható, mivel az anyag biológiailag lebontható.

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre Ceriodaphnia sp. NOEC = 30461 mg / L (7 napos expozíció)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Könnyen biológiailag lebontható aerob körülmények között. Bizonyíték van arra, hogy a termék biológiailag lebomlik anaerob körülmények között is.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Ez a termék nem bioakkumulatív.

12.4. Mobilitás

Eloszlás a környezeti részekben: A készítmény környezetbe kerülése vízbe és talajba való beszivárgáshoz vezethet, alacsony párolgási potenciállal.

További megjegyzés: Ez a termék nem tartós a környezetben.

12.5. A PBT- és a vPvB -értékelés eredményei

A termék nem perzisztens, nem halmozódik fel és nincs mérgező hatása a környezetre.

**13. ÓVINTÉZKEDÉSEK A VESZÉLYES ANYAG / KÉSZÍTMÉNY ÁRTALMATLANÍTÁSÁHOZ**

13.1. Eliminációs módszerek: Javasolt, amennyire csak lehetséges, elkerülni vagy minimalizálni a keletkezését

Az üres tartályok termékmaradványokat tartalmazhatnak. Többlet termék vagy termék

a nem újrahasznosítható hulladékkezelésre jogosult vállalkozó kezeli. Pazarlás

hulladékkezelési rendszerrel kapcsolatos környezetvédelmi előírások rendelkezéseinek megfelelően kezelik

helyi és regionális szinten alkalmazható. Kerülje a termék szétszóródását és behatolását a talajba, vízfolyásokba, csatornákba.

13.1.2. Csomagolás kezelése: Amennyire lehetséges, kerülje a hulladék keletkezését. A csomagolási hulladékot újra kell hasznosítani. Ha az újrafeldolgozás nem lehetséges, akkor az égetést vagy a megfelelő hulladéklerakókba történő átirányítást kell figyelembe venni.

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

A RID / ADR, IMDG / IMO kódex, IATA / IT-ICAO szerint ez a készítmény nem rendelkezik különleges szállítási szabályokkal.

**15. AZ ALKALMAZANDÓ KÜLÖNLEGES SZABÁLYOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

1. SZ. (EK) RENDELET Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag -ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről a 793/93/EGK tanácsi rendelet és az 1448/94/EK bizottsági rendelet, valamint a 76/769/EGK tanácsi irányelv és a 91/155/EGK, 93/67/EGK irányelv, 93 / 105 / EK és a 2000/21 / EK bizottsági határozatokat.

2. Az Európai Parlament és a Tanács 1999 /45 / EK irányelve (1999. május 31.) a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó tagállami törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről.

3. (EK) RENDELET. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK irányelvek módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az (EK) Nr. 1907/2006.

4. számú (EU) rendelet. A Bizottság 453/2019/EK rendelete (2010. május 20.) az (EK) rendelet módosításáról Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrációjáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH).

Nemzeti előírások:

5. GD 1408/2008 a veszélyes anyagok osztályozásáról, csomagolásáról és címkézéséről.

6. GD 937/2010 a veszélyes készítmények osztályozása, csomagolása és címkézése tekintetében.

7. 360/2003. Törvény a veszélyes vegyi anyagok és készítmények rendszeréről.

8. A 263/2005. Törvény a veszélyes vegyi anyagok és készítmények rendszeréről szóló 360/2003. Sz. Törvény módosítására és kiegészítésére.

9. A 254/2011. Törvény a 360/2003. Sz. Törvény 26. cikkének módosításáról a veszélyes vegyi anyagok és készítmények rendszeréről.

10. Az 1222 /2010 -es sürgősségi rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67 /548 / EGK irányelvek módosításáról és hatályon kívül helyezéséről szóló 1272 /2008 / EK rendelet rendelkezéseinek megsértése esetén alkalmazandó szankciók megállapításáról, ÉS 1999/45/EK, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

11. számú kormányhatározat. 398/2010 az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet rendelkezéseinek alkalmazására vonatkozó intézkedések megállapításáról szóló 398/2010.

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**16.1. A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövege:**

H302: Lenyelve ártalmas.

H373: Lenyelés vesekárosodást okoz.

16.2. A fenti szakaszokban említett rövidítések magyarázata:

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

vPvB: Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív.

OEL: Foglalkozási expozíciós határérték.

ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása.

IMDG: Nemzetközi tengeri veszélyes árukódex.

ICAO / IATA: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet / International Air Transport Association.

**További információ**

Az ezen a lapon található információkat a termék kezelésével és használatával kapcsolatos kockázatok bejelentése céljából mutatjuk be. Ez a lap nem nyújt információt a termék minőségéről. Ezek az adatok összhangban vannak a cikk írásakor szerzett információinkkal és tapasztalatainkkal, és kizárólag arra a termékre vonatkoznak, amely a csomagoláson található címke alapján egyértelműen azonosítható. Az információ nem alkalmazható más azonos vagy hasonló elnevezésű termékekre. Ez a lap semmilyen módon nem mentesíti a felhasználót a tevékenységére vonatkozó összes utasítás ismerete és alkalmazása alól.