

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **WSW TRANSZFORMÁTOROLAJ EX**

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2023. 01. 11.



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

#### 1.1. TERMÉKAZONOSÍTÓ

A KÉSZÍTMÉNY AZONOSÍTÁSA:

Kereskedelmi név: **WSW TRANSZFORMÁTOROLAJ EX**

Kereskedelmi kód: -

Regisztrációs szám N/A

#### 1.2. AZ ANYAG VAGY KEVERÉK LÉNYEGES AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSAI, ILLETVE ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁSAI

JAVASOLT FELHASZNÁLÁSI MÓD: Kenőolaj.

ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁSI MÓDOK: Szakértői vélemény híján ezt a terméket csak az előírt célra szabad alkalmazni.

#### 1.3. A BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI

WSW Proding Kft.

H -8200 Veszprém, Budapest út 75.

Tel.: +36 27 504 055

Fax: +36 27 504 056

E-mail: info@wswproding.hu

Biztonsági adatlap kérése:

WSW Proding Kft.

H -8200 Veszprém, Budapest út 75.

Tel.: +36 27 504 055

E-mail: info@wswproding.hu

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy

dr. Kása Zoltán

H -8200 Veszprém, Budapest út 75.

Tel.: +36 88 580 590, Mobil: +36 20 519 2040

E-mail: kasa.zoltan@wswproding.hu

#### 1.4. SÜRGÖSSÉGI TELEFONSZÁM

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07 -15 <sup>20</sup>h): +36 34 526 210

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2 -6.)

Tel.: +36 80 201 -199 (0 -24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0 -24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### **2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**



#### 2.1. AZ ANYAG VAGY KEVERÉK BESOROLÁSA

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Asp. Tox. 1 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **WSW TRANSZFORMÁTOROLAJ EX**

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2023. 01. 11.



Egyéb veszélyek nincsenek

## 2.2. CÍMKÉZÉSI ELEMEEK

### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

#### Piktogramok és Signal Word

Veszély



Vészjelzések:

**H304** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Óvintézkedések:

**P301+P310** LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P331** TILOS hánytatni

**P405** Elzárva tárolandó.

– Elhelyezés hulladékként:

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénező finomítással kezelt semleges olaj alapanyagú

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:  
Semmi

## 2.3. EGYÉB VESZÉLYEK

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

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

### 3.1. ANYAGOK

N.A.

### 3.2. KEVERÉKEK

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

| MENNYI NÉV<br>SÉG   | AZONOSÍTÓ OSZTÁLYOZÁS<br>SZÁM  | REGISZTRÁCIÓS<br>SZÁM     |
|---|--|---------------------------|
| 90.0-<br>100.0 % Kenőolajok (ásványolaj),<br>C20-50, hidrogénező<br>finomítással kezelt<br>semleges olaj alapanyagú | CAS:72623-<br>87-1<br>EC:276-738-<br>4<br>Asp. Tox. 1, H304,<br>DECLL(*) | 01-2119474889-<br>13-XXXX |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **WSW TRANSZFORMÁTOROLAJ EX**



Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2023. 01. 11.

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| 0.1- Gátolt alkil-fenol<br><0.25 % | CAS:128-37- Aquatic Acute 1, H400;<br>0 Aquatic Chronic 1, H410,<br>EC:204-881- M-Chronic:1, M-Acute:1<br>4 | 01-2119480433-<br>46-XXXX; 01-<br>2119480433-40-<br>XXXX; 01-<br>2119555270-46-<br>XXXX; 01-<br>2119565113-46-<br>XXXX |
|------------------------------------|---|--|

(\*)DECLL Az ebben a termékben lévő ásványi alapanyagú olajok erősen finomítottak, és az IP 346-os módszer szerint 3%-nál kevesebb DMSO- (dimetil-szulfoxid) extraktumot tartalmaznak, ennél fogva a 1272/2008/EK irányelv L. megjegyzése értelmében nem karcinogén besorolású.

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, "a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványiolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer" (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz. E megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.

H-mondatok és rövidítések listája: lásd 16. fejezet.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. AZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK ISMERTETÉSE

#### BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉS ESETÉN:

Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt, majd öblítse le alaposan bő szappanos vízzel.

#### SZEMMEL VALÓ ÉRINTKEZÉS ESETÉN:

Nyitott szemhéjjal öblítse ki alaposan bő vízzel legalább 10 percen át. Ha könnyen megtehető, vegye ki a kontaktlencsét. Fájdalom és kivörösödés jelentkezése, valamint makacs megmaradása esetén forduljon orvoshoz. Forró termékkel való érintkezés esetén – a disszipáció érdekében – alaposan le kell öblíteni bő vízzel. A szem állapotának felmérése és a megfelelő kezelés elvégzése érdekében forduljon azonnal orvoshoz.

#### LENYELÉS ESETÉN:

Lenyelése esetén AZONNAL ORVOSHOZ kell FORDULNI, a címkét vagy a csomagolóburkolatot az orvosnak meg kell mutatni. Mindenképpen tilos hánytatni, nehogy aspirációval a légutakba kerüljön. Tilos hánytatni, hogy az aspirációval a légutakba kerülés kockázata megelőzhető legyen. Eszméletét veszített személynek soha ne adjon semmit a száján keresztül.

#### BELÉLEGZÉS ESETÉN:

A sérültet friss levegőre kell vinni, és - ha szükséges - orvoshoz kell fordulni.

### 4.2. A LEGFONTOSABB – AKUT ÉS KÉSLELTETETT – TÜNETEK ÉS HATÁSOK

Lásd a 11. részt.

### 4.3. A SZÜKSÉGES AZONNALI ORVOSI ELLÁTÁS ÉS KÜLÖNLEGES ELLÁTÁS JELZÉSE

Lásd a 4.1. részt.

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **WSW TRANSZFORMÁTOROLAJ EX**

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2023. 01. 11.



### **5. SZAKASZ: TUZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

---

#### 5.1. OLTÓANYAG

A termék nem különösebben tűzveszélyes. Tűz esetén használjon habot, szén-dioxidot, száraz vegyi port és vízködöt.

Vízzel hűtse, hogy a tartályokat a tűz ne érintse, így az esetleges robbanás elkerülhető.

Ne használjon nagynyomású vízsugarat. Vízsugarat csak a tűznek kitett felületek hűtésére használjon.

MEGFELELŐ OLTÓESZKÖZÖK:

Víz.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

OLTÓESZKÖZÖK, MELYEKET BIZTONSÁGI OKOKBÓL NEM SZABAD HASZNÁLNI:

Különösebben egyik sem.

#### 5.2. AZ ANYAGHOZ VAGY A KEVERÉKHEZ TÁRSULÓ KÜLÖNLEGES VESZÉLYEK

Ne lélegezze be az égésből származó füstöket: a tűz ártalmas vegyületeket hozhat létre.

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

Égés során szén -monoxid, szén -dioxid, kén -oxidok, foszfor -oxidok különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

#### 5.3. TUZOLTÓKNAK SZÓLÓ JAVASLAT

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

### **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERU KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

---

#### 6.1. SZEMÉLYI ÓVINTÉZKEDÉSEK, EGYÉNI VÉDOESZKÖZÖK ÉS VÉSZHELYZETI ELJÁRÁSOK

Kerülni kell a termék lenyelését. Megfelelő védőruha viselésével kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülni kell a gőzök és aeroszolok belélegzését.

Azok a felületek, ahová a termék kiömlött, csúszósak lehetnek.

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

#### 6.2. KÖRNYEZETVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

#### 6.3. A TERÜLETI ELHATÁROLÁS ÉS A SZENNYEZÉSMENTESÍTÉS MÓDSZEREI ÉS ANYAGAI



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **WSW TRANSZFORMÁTOROLAJ EX**

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2023. 01. 11.



## 6.3. A TERÜLETI ELHATÁROLÁS ÉS A SZENNYEZÉSMENTESÍTÉS MÓDSZEREI ÉS ANYAGAI

Szivárgás és a keletkező hulladék közelében tilos a nyílt láng és/vagy szikra alkalmazása. Tilos a dohányzás. Nagyobb mennyiség kiömlése esetén kis gáttal kell körülvenni, fel kell itatni, és ártalmatlanítás végett alkalmas tartályokba kell átlapátolni. A kisebb mennyiséget pedig nedvszívó anyag segítségével kell felitatni. A szennyezett anyagot alkalmas tartályba kell tenni. A szennyezett anyagot a helyi vagy nemzeti előírásokkal összhangban kell ártalmatlanítani.

## 6.4. HIVATKOZÁS MÁS SZAKASZOKRA

Lásd a 8. és 13. pontokat is

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A BIZTONSÁGOS KEZELÉSRE IRÁNYULÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

Kerülni kell a termék lenyelését. Kerülni kell a bőrrel való gyakori és hosszú időn át tartó érintkezést, valamint a szembe jutást. A köd- vagy aeroszolképződés megelőzésére megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Tilos a dohányzás és takarékláng használata; nem érintkezhet szikrával vagy más, tűzveszélyes forrással. A nagy koncentrációjú gőzökkel való érintkezés megelőzésére tilos nyitott tartály közelében dolgozni. Használat közben enni vagy inni nem szabad.

### 7.2. A BIZTONSÁGOS TÁROLÁS FELTÉTELEI, AZ ESETLEGES ÖSSZEFÉRHETETLENSÉGGEL EGYÜTT

Lefedve, a hő- és tűzveszélyes forrástól biztonságosan elzárt, eredeti tartályban tárolandó. Tilos a szabadtéri tárolás. Gondoskodni kell a helyiségek megfelelő szellőzéséről és az esetleges szivárgás kontrollálhatóságáról. Nyílt lángtól és szikrától távol tartandó, valamint a sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Gyermekektől, élelmiszertől és italtól távol tartandó.

Tárolási osztály (TRGS 510, Németország): 10

### 7.3. MEGHATÁROZOTT VÉGFELHASZNÁLÁS (VÉGFELHASZNÁLÁSOK)

Lásd az 1.2. részben felsorolt alkalmazásokat.

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

### 8.1. ELLENORZÉSI PARAMÉTEREK

OEL: olajködök - TLV/TWA (8 h) : 5 mg/m<sup>3</sup> - TLV/STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

OEL értékkel rendelkező összetevők listája

|                                     | OEL TÍPUS | ORSZÁG | HOSSZÚ TÁVÚ MG/M3 | HOSSZÚ TÁVÚ PPM | RÖVID TÁVÚ MG/M3 | RÖVID TÁVÚ PPM | MEGJEGYZÉSE |
|-------------------------------------|-----------|--------|-------------------|-----------------|------------------|----------------|-------------|
| Gátolt alkil-fenol<br>CAS: 128-37-0 | EU        | ITALY  | 2.000             |                 |                  |                |             |

PNEC expozíciós határértékek

| PNEC HATÁR | EXPOZÍCIÓ S ÚTVONAL | EXPOZÍCIÓ GYAKORISÁG | MEGJEGYZÉS |
|------------|---------------------|----------------------|------------|
|------------|---------------------|----------------------|------------|

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **WSW TRANSZFORMÁTOROLAJ EX**



Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2023. 01. 11.

PNEC expozíciós határértékek

|                                     | <b>PNEC EXPOZÍCIÓ HATÁR</b> | <b>EXPOZÍCIÓ ÚTVONAL</b> | <b>EXPOZÍCIÓ GYAKORISÁG</b> | <b>MEGJEGYZÉS</b> |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Gátolt alkil-fenol<br>CAS: 128-37-0 | 0.004<br>mg/l               |                          |                             |                   |

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

|                                     | <b>IPARI SZAK MUNKÁS</b> | <b>FELHŐ MUNKÁSNŐ</b> | <b>EXPOZÍCIÓS ÚTVONAL</b> | <b>EXPOZÍCIÓ GYAKORISÁG</b> | <b>MEGJEGYZÉS</b>                                 |
|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|---|
| Gátolt alkil-fenol<br>CAS: 128-37-0 | 2                        |                       | Humán belélegzés          |                             | mg/m <sup>3</sup><br>inhalable particles / vapors |

## 8.2. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS

### MŰSZAKI ÓVINTÉZKEDÉSEK:

Helyi szellőzés/elszívás vagy más szükséges óvintézkedés segítségével kell megelőzni a köd, illetve aeroszolok keletkezését és szétterjedését. Az összes megkövetelt óvintézkedés alkalmazásával kell megelőzni a terméknek a környezetbe jutását (pl. fűvórendszerek, szeny-nyelő medencék,...).

### A SZEM VÉDELME:

Védőszemüveg és arcvédő maszk a kifreccsenő olaj elleni védelemhez.

### A BŐR VÉDELME:

Megfelelő védőruházatot kell viselni (a további tájékozódás végett ld. CEN-EN 14605); nagyobb fokú szennyeződés esetén azonnal ruhát kell váltani, és az újbóli használat előtt le kell mosni.

Ésszerű személyi higiéniára kell törekedni.

### A KÉZ VÉDELME:

Megfelelő (pl. neoprén, nitril) kesztyűt kell viselni. Ha a kesztyű kopott, ki kell cserélni. A kesztyű típusát és az alkalmazás feltételeit a munkaadónak kell meghatározni, tekintettel a feldolgozás módjára, valamint a DPI-előírásokra és a kesztyű gyártójának utasításaira. Kesztyűt csak tiszta kézre szabad húzni.

### LÉGZÉSI ÓVINTÉZKEDÉSEK:

Megszokott alkalmazás során nincs szükség rá. Jóváhagyott, szerves gőzsűrű betétes, teljes álarcos maszkot kell alkalmazni, ha a javasolt expozíciós határértékeket túllépik.

### KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ-ELLENŐRZÉSEK:

Lásd a technikai óvintézkedéseket, valamint a 6.2., 6.3., 7.2., 12. és a 13.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. AZ ALAPVETŐ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

|                                     |                     |                |
|-------------------------------------|---------------------|----------------|
| FIZIKAI ÁLLAPOT:                    | FOLYÉKONY           |                |
| JELLEG ÉS SZÍN                      | VISZKÓZUS BOROSTYÁN |                |
| SZAG                                | NEM LÉNYEGES        |                |
| SZAGÉRZÉKELÉSI HATÁR                | NEM LÉNYEGES        |                |
| PH                                  | N.A.                |                |
| OLVADÁSI PONT/FAGYPONT              | N.A.                |                |
| KEZDŐ FORRÁSPONT ÉS FORRÁSTARTOMÁNY | >250 °C (482 °F)    | ( ASTM D2887 ) |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **WSW TRANSZFORMÁTOROLAJ EX**

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2023. 01. 11.

|  |                  |                |
|--|------------------|----------------|
| KEZDŐ FORRÁSPONT ÉS FORRÁSTARTOMÁNY          | >250 °C (482 °F) | ( ASTM D2887 ) |
| GYULLADÁSPONT                                | >135 °C (275 °F) | ( ASTM D93 )   |
| AZ ÉGÉS VAGY ROBBANÁS FELSŐ/ALSÓ HATÁRÉRTÉKE | N.A.             |                |
| GŐZSŰRŰSÉG                                   | N.A.             |                |
| GŐZNYOMÁS                                    | N.A.             |                |
| RELATÍV SŰRŰSÉG                              | 0.83 G/CM3       | ( ASTM D4052 ) |
| VÍZBEN OLDHATÓSÁG                            | NEM ELEGYÍTHETŐ  |                |
| OLDHATÓSÁG OLAJBAN                           | N.A.             |                |
| ELOSZLÁSI KOEFFICIENS (N-OKTANOL/VÍZ)        | N.A.             |                |
| ÖNGYULLADÁSI HŐMÉRSÉKLET                     | N.A.             |                |
| BOMLÁSI HŐMÉRSÉKLET                          | N.A.             |                |
| KINEMATIKUS VISZKOZITÁSUK 100° C             | N.A.             |                |
| KINEMATIKUS VISZKOZITÁSUK 40° C              | 11.70 CST        |                |
| ROBBANÓ TULAJDONSÁGOK                        | N.A.             |                |
| OXIDÁLÓ TULAJDONSÁGOK                        | N.A.             |                |
| TŰZVESZÉLYESSÉG:                             | N.A.             |                |
| ILLÉKONY SZERVES VEGYÜLETEK - VOC =          | N.A.             |                |
| RÉSZECSEJELLEMZŐK:                           |                  |                |
| RÉSZECSEKEMÉRETET:                           | N.A.             |                |

### 9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

ANYAGCSOPORT TULAJDONSÁGOK  
ELEGYEDÉS N.A.  
VEZETÉS N.A.  
NINCS MÁS LÉNYEGES INFORMÁCIÓ

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. REAKCIÓKÉSZSÉG

Gondosan olvasson el minden információt a 10. főcím többi fejezetében.

### 10.2. KÉMIAI STABILITÁS

Megszokott alkalmazáskor a termék stabil.

### 10.3. A VESZÉLYES REAKCIÓK LEHETOSÉGE

Megszokott alkalmazás során nem várható.

### 10.4. KERÜLENDO KÖRÜLMÉNYEK

A termék hőforrástól távol tartandó. A termék semmiképpen ne legyen kitéve a lobbanáspont fölötti hőmérsékletnek.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **WSW TRANSZFORMÁTORLAJ EX**



Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2023. 01. 11.

A termék hőforrástól távol tartandó. A termék semmiképpen ne legyen kitéve a lobbanáspont fölötti hőmérsékletnek.

### 10.5. NEM ÖSSZEFÉRHETO ANYAGOK

Erős oxidálószeres, erős savak és lúgok.

### 10.6. VESZÉLYES BOMLÁSTERMÉKEK

Szén-oxidok, kén-, foszfor- és nitrogénvegyületek, valamint hidrogén-szulfid.

## **11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

---

### 11.1. AZ 1272/2008/EK RENDELETBEN MEGHATÁROZOTT, VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### AKUT TOXICITÁS:

Ez a termék nincs besorolva ebbe a veszélyességi osztályba.

A termék lenyeléséhez kis adagban kapcsolódó elsődleges veszélyt a tüdőbe való belélegzés jelenti. Nagy mennyiségben lenyelve gyomor- és bélpanaszokat okozhat.

#### BŐRKORRÓZIÓ VAGY BŐRIRRITÁCIÓ:

Ez a termék nincs besorolva ebbe a veszélyességi osztályba, de bőrrel való hosszabb ideig tartó vagy ismételt érintkezés időnként irritációt vagy bőrgyulladást okozhat.

#### SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS VAGY SZEMIRRITÁCIÓ:

Ez a termék nincs besorolva ebbe a veszélyességi osztályba, de közvetlen érintkezés kismértékű irritációt okozhat.

#### LÉGUTAKAT ÉRINTŐ SZENZIBILIZÁCIÓ:

Ez a termék nincs besorolva ebbe a veszélyességi osztályba.

#### BŐRT ÉRINTŐ SZENZIBILIZÁCIÓ:

Ez a termék nincs besorolva ebbe a veszélyességi osztályba.

#### CSÍRASEJT-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.

#### CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) – EGYSZERI EXPOZÍCIÓ:

Ez a termék nincs besorolva ebbe a veszélyességi osztályba, de a magas hőmérsékleten előállított ködök és gőzök belélegzése időnként légzőszervi irritációt okozhat.

#### CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) – ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ:



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **WSW TRANSZFORMÁTORLAJ EX**



Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2023. 01. 11.

### CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) – ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ:

Ez a termék nincs besorolva ebbe a veszélyességi osztályba.

### ASPIRÁCIÓS VESZÉLY:

A termék lenyeléséhez kapcsolódó elsődleges veszélyt a tüdőbe való belélegzés jelenti, amelyet a termék kis viszkozitása okoz. Ebben az esetben komoly tüdőkárosodás jelentkezhet.

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

A készítménnyel kapcsolatos toxikológiai adatok ilyen formában nem állnak rendelkezésre. A termék által okozott mérgezési fok megítélésére az egyes anyagok koncentrációját kell figyelembe venni.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

Gátolt alkil-fenol a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg  
LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg

Ha nincs másképp meghatározva, a (EÚ)2020/878 rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni.

- a) akut toxicitás
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
- e) csírasejt-mutagenitás
- f) rákkeltő hatás
- g) reprodukciós toxicitás
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- k) mérgező képződési dinamika, anyagcsere és osztódás
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- j) aspirációs veszély

## 11.2. EGYÉB VESZÉLYEKKEL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

### 12.1. TOXICITÁS

Ökotoxikológiai Információ:

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **WSW TRANSZFORMÁTOROLAJ EX**

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2023. 01. 11.



Ökotoxikológiai Információ:

A termék a környezetre nem veszélyes besorolású.

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

### ÖSSZETEVŐ

### AZONOSÍTÓ ÖKOTOX INFORMÁCIÓK SZÁM

Gátolt alkil-fenol

CAS: 128-37- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.464 mg/L  
0 - EINECS:  
204-881-4

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Algae green algae = 0.577 mg/L

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 0.84 mg/L

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12.2. PERZISZTENCIA ÉS LEBONTHATÓSÁG

A termék biológiai lebonthatóságára vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

## 12.3. BIOAKKUMULÁCIÓS KÉPESSÉG

Nem áll rendelkezésre.

## 12.4. A TALAJBAN VALÓ MOBILITÁS

Mivel a környezetben történő szétterjedése a környezeti mátrix (talaj, altalaj, felszíni vizek és talajvíz) szennyeződéséhez vezethet, nem szabad a környezetbe jutnia.

## 12.5. A PBT- ÉS A VPVB-ÉRTÉKELÉS EREDMÉNYEI

Nem áll rendelkezésre.

## 12.6. ENDOKRIN KÁROSÍTÓ TULAJDONSÁGOK

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

## 12.7 EGYÉB KÁROS HATÁSOK

Nincs ismert hatás.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. HULLADÉKKEZELÉSI MÓDSZEREK

A talaj, a csatornázás és a felszíni vizek szennyezését meg kell akadályozni. Nem írható a szennyvízcsatornába, alagutakba, illetve vízfolyásokba. Az engedéllyel rendelkező személy/hulladékártalmatlanító vállalkozó segítségével kell a helyi vagy nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani.

A felhasznált termék a hulladékokra vonatkozó 2008/98/EK irányelvnek, valamint a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően besorolandó különleges hulladéknak tekintendő.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **WSW TRANSZFORMÁTOROLAJ EX**

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2023. 01. 11.



A felhasznált termék a hulladékokra vonatkozó 2008/98/EK irányelvnek, valamint a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően besorolandó különleges hulladéknak tekintendő.

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

### **14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

---

#### 14.1. UN-SZÁM VAGY AZONOSÍTÓ SZÁM

N/A

#### 14.2. AZ ENSZ SZERINTI MEGFELELO SZÁLLÍTÁSI MEGNEVEZÉS

ADR-Szállítási név: N/A

IATA-Műszaki név: N/A

IMDG-Műszaki név: N/A

#### 14.3. SZÁLLÍTÁSI VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLY(OK)

ADR-Közúti: N/A

IATA-Osztály: N/A

IMDG-Osztály: N/A

#### 14.4. CSOMAGOLÁSI CSOPORT

ADR-Csomagolási csoport: N/A

IATA-Csomagolási csoport: N/A

IMDG-Csomagolási csoport: N/A

#### 14.5. KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Toxikus összetevők mennyisége: 0.00

Nagyon toxikus összetevők: 0.00

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

IMDG-EMS: N/A

#### 14.6. A FELHASZNÁLÓT ÉRINTŐ KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Címke: N/A

ADR - Veszély azonosító szám: N/A

ADR-Különleges intézkedések: N/A

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: N/A

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: N/A

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **WSW TRANSZFORMÁTOROLAJ EX**

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2023. 01. 11.

IATA-Személyszállító repülőgép: N/A

IATA-Áruszállító repülőgép: N/A

IATA-Címke: N/A

IATA-Másodlagos veszélyek: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Különleges intézkedések: N/A

Tenger (IMDG):

IMDG-Rakodási Rendelkezés: N/A

IMDG-Rakodási Megjegyzések: N/A

IMDG-Másodlagos veszélyek: N/A

IMDG-Különleges intézkedések: N/A

### 14.7. AZ IMO-SZABÁLYOK SZERINTI TENGERI ÖMLESZTETT SZÁLLÍTÁS

N.A.

## **15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

### 15.1. SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS SPECIFIC FOR THE PRODUCT IN QUESTION

Az 1272/2008/EK sz.rendelet a vonatkozó összes nemzeti és európai jogszabállyal egyetemben - az anyagok és keverékek besorolásáról, címkézéséről és csomagolásáról, - valamint a műszaki és tudományos fejlesztéssel kapcsolatos következő módosítások.

A 790/2009/EK sz. módosító rendelet a műszaki és tudományos fejlesztésnek megfelelő korszerűsítéshez, az 1272/2008/EK sz.rendelet az anyagok és keverékek besorolásáról, címkézéséről és csomagolásáról

Az 1907/2006/EK rendelet a vonatkozó összes nemzeti és európai jogszabállyal egyetemben - a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

Az 1907/2006/EK sz. rendeletet módosító 878/2020/EU sz. rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

A munkahelyi biztonság és munkaegészségügy javításáról szóló 89/391/EK, 89/654/EK, 89/655/EK, 89/656/EK, 90/269/EK, 90/270/EK, 90/394/EK, 90/679/EK irányelv és annak minden frissítése a végrehajtást célzó nemzeti rendelkezésekkel egyetemben

A dolgozóknak a vegyi anyagok okozta veszélyektől való védelméről szóló 98/24/EK irányelv és annak minden frissítése a végrehajtást célzó nemzeti rendelkezésekkel egyetemben

A hulladékokra vonatkozó nemzeti jogszabályokról szóló 1991/156/EK irányelv és annak minden frissítése EK-irányelvek és a nemzeti környezetvédelmi jogszabályok (levegő, víz és talaj vonatkozásában)

A detergensokról szóló 648/2004/EK rendelet

A Tanács a veszélyes anyagokat érintő jelentősebb baleseti veszélyek elleni védekezésről szóló 2003/105/EK sz. irányelvét módosító 2012/18/EK sz. irányelv a végrehajtást célzó nemzeti rendelkezésekkel egyetemben.

286/2011/EU (ATP 2 CLP) SZABÁLYOZÁS

618/2012/EU (ATP 3 CLP) SZABÁLYOZÁS

487/2013/EU (ATP 4 CLP) SZABÁLYOZÁS

944/2013/EU (ATP 5 CLP) SZABÁLYOZÁS

605/2014/EU (ATP 6 CLP) SZABÁLYOZÁS

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) SZABÁLYOZÁS

2016/918/EU (ATP 8 CLP) SZABÁLYOZÁS

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) SZABÁLYOZÁS



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **WSW TRANSZFORMÁTOROLAJ EX**



Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2023. 01. 11.

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) SZABÁLYOZÁS  
2017/776/EU (ATP 10 CLP) SZABÁLYOZÁS  
2018/669/EU (ATP 11 CLP) SZABÁLYOZÁS  
2021/849/EU (ATP 17 CLP) SZABÁLYOZÁS

KORLÁTOZÁSOK A TARTALMAZOTT TERMÉKKEL VAGY ANYAGGAL KAPCSOLATBAN, A TÖBBSZÖR MÓDOSÍTOTT 1907/2006 (EC) (REACH) RENDELET XVII. MELLÉKLETÉNEK MEGFELELŐEN:

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: SEMMI

A 2012/18/EK IRÁNYELVHEZ KÖTŐDŐ RENDELKEZÉSEK (SEVESO III):

N.A.

649/2012/EU RENDELET (PIC-RENDELET)

Nincs felsorolt vegyi anyag

VÍZVESZÉLYEZTETÉSI OSZTÁLY.

1. osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

SVHC ANYAGOK:

Nincs rendelkezésre álló adat

### 15.2. KÉMIAI BIZTONSÁGI ÉRTÉKELÉS

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Ez a lap megfelel a 878/2020/EU rendelet kritériumainak, az 1272/2008/EK sz. Rendeletnek, az azt követő módosításoknak.

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

This product must not be used in applications other than recommended without first seeking the advice of the Technical Department.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

This product must be stored, handled and used according to correct industrial hygienic practices and in compliance with laws in force.

The information contained herein is based on the present state of our knowledge and is intended to describe our products from the point of view of safety requirements. It should not therefore be considered as any guarantee of specific properties.

Felirat a 3. főcímmel kapcsolatban, H-mondatok:

| KÓD  | LEÍRÁS  |
|------|---|
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                  |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra                                |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz |
| KÓD  | VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLY ÉS LEÍRÁS<br>VESZÉLYESSÉGI KATEGÓRIA      |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **WSW TRANSZFORMÁTOROLAJ EX**

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2023. 01. 11.

|        |                   |   |
|--------|-------------------|---|
| 3.10/1 | Asp. Tox. 1       | Aspirációs veszély, Kategória 1                             |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1   | Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1                   |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1 |

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

### **AZ 1272/2008/EK RENDELET OSZTÁLYOZÁSI ELJÁRÁS SZERINTI OSZTÁLYOZÁS**

3.10/1 Számítási módszer

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADN: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.

IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **WSW TRANSZFORMÁTOROLAJ EX**



Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2023. 01. 11.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet

KAFH: Keep away from heat

KSt: Robbanási együttható.

LC50: Közepes halálos koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

LDLo: Alacsony letális dózis

N.A.: Nem alkalmazható

N/A: Nem alkalmazható

N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető

NA: Nem elérhető

NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete

NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség

PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus

PGK: Csomagoláson található utasítás

PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció

PSG: Utasok

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték

STOT: Célszervi Toxicitás.

TLV: Küszöbérték.

TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).

vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.

WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

**\* A normatív határozatok frissítése után a biztonsági lap minta teljesen megváltozott.**