

**FLYRUST REMOVER**

Kidolgozás időpontja 2024. 02. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Anyag / keverék

Szám

UFI

FLYRUST REMOVER

keverék

1 35860 - 1L, 1 35861 - 5L

XTDR-Y4X3-P818-2YVM

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****A keverék azonosított felhasználása**

Tisztítószer. Csak szakipari használatra.

**Elsődleges rendeltetésszerű felhasználás**

PC-CLN-17.1

Külső tisztítószeresek – valamennyi járműtípus

**Ellenjavallt felhasználások (keverék)**

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Szállító**

Név vagy kereskedelmi név

Cím

Azonosító szám (ID)

ADÓSZÁM

Telefon

E-mail

Honlap címe

RETECH, s.r.o.

Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00

Csehország

25018205

CZ25018205

+420327596428

info@retech.cz

www.retech.com

**A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe**

Név

E-mail

RETECH, s.r.o.

info@retech.cz

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

**Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások**

Fémekre korrozív hatású lehet.

**Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek****Veszélyt jelző piktogram****Figyelmeztetés**

Veszély

**Veszélyes anyagok**

nátrium hidroxid

**Figyelmeztető mondatok**

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

## FLYRUST REMOVER

Kidolgozás időpontja 2024. 02. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331

LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

#### Kémiai jellemzői

Keverék.

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

| Azonosító számok  | Anyag neve                   | Tartalom a keverék tömegszáza lékában | Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint  | Megj. |
|---|------------------------------|---------------------------------------|--|-------|
| CAS: 1310-73-2<br>EK: 215-185-5<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119457892-27                      | nátrium hidroxid             | 10-<15                                | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Egyedi koncentrációs határérték:<br>Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % | 1     |
| CAS: 77-92-9<br>EK: 201-069-1<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119457026-42                        | Citromsav                    | 5-<10                                 | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335  |       |
| CAS: 68439-50-9<br>EK: 932-106-6  | alkoholok, C12-14, etoxilált | 1-<5                                  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Egyedi koncentrációs határérték:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 3 % < C < 10 %  |       |
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>EK: 200-578-6<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119457610-43 | etanol                       | 1-<5                                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Egyedi koncentrációs határérték:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %   | 1     |

**FLYRUST REMOVER**

Kidolgozás időpontja 2024. 02. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

| Azonosító számok  | Anyag neve  | Tartalom a keverék tömegszáza lékában | Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint  | Megj. |
|---|-------------|---------------------------------------|--|-------|
| Index: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>EK: 201-159-0<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119457290-43 | butanon     | <0,1                                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Egyedi koncentrációs határérték:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 10 %<br>STOT SE 3, H336: C > 20 % | 1     |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>EK: 200-661-7  | izopropanol | <0,1                                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Egyedi koncentrációs határérték:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 10 %<br>STOT SE 3, H336: C > 20 %           | 1     |

**Megjegyzések**

1 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét veszített sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és biztosítson orvosi segítséget.

A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. A szájon át történő lélegeztetés veszélyes lehet az elsősegélynyújtó számára.

Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázszt hajtson végre.

**Belélegzés esetén**

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Ügyeljen a saját biztonságára, ne engedje, hogy a sérült mozogjon! Figyeljen a beszennyezett ruhákra. A helyzettől függően biztosítsa az orvosi kivizsgálást, figyelembe véve, hogy gyakran a sérültet legalább 24 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani.

**Ha bőrre kerül**

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. Vegye le a gyűrűket, órákat, karláncokat a mosdás előtt vagy közben, ha a bőr szennyezett részein viselte őket. A szennyezett területet (ha lehet) langyos vízzel, 10-30 percig kell öblíteni, kefével, szappant vagy más semlegesítő anyagot ne használjon. A helyzettől függően hívja a mentőket és mindig biztosítsa az orvosi kivizsgálást. Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

**Szembe kerülés esetén**

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjaival húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. Semlegesítést nem szabad végrehajtani! A szemet belülről kifelé, 10-30 percig öblíteni kell, meg kell előzni a másik szem sérülését. A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget. Minden sérültet orvoshoz kell vinni, még akkor is, ha sérülés jelentéktelen volt.

**Lenyelés esetén**

A SÉRÜLT SZÁJÜREGET AZONNAL KI KELL ÖBLÍTENI VÍZZEL ÉS A SÉRÜLTNEK legalább 2-5 dl hideg vizet kell adni, a hőfejlődés hatásainak csökkentése érdekében. Nagyobb mennyiségű folyadék megítatása esetleg hányást válthat ki, a sérült a maró anyagot a tüdejébe is leszívhatja. A sérültet nem szabad erőszakkal itatni, ha a szájában vagy a torkában erős fájdalmat érez. Ilyen esetben csak vízzel öblítse ki a sérült szájüregét. NE ADJON BE AKTÍV SZENET! A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget.

**FLYRUST REMOVER**

Kidolgozás időpontja 2024. 02. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Belélegzés esetén**

A kipárolgások belélegzése kimarhatja a légzőrendszert.

**Ha bőrre kerül**

Súlyos égési sérülést okoz.

**Szembe kerülés esetén**

Súlyos szemkárosodást okoz.

**Lenyelés esetén**

Kimarhatja az emésztőrendszert.

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

A gyógyítás szimptomatikus.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Víz - vízszugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belélegzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Fémekre korrozív hatású lehet. Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. A permet köd/gőzök/permet tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Előzze meg a szivárgást. Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését. Meg kell akadályozni a készítmény csatornába jutását.

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

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje. A permet köd/gőzök/permet tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat.

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

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyi anyag raktárban kell tárolni. Elzárva tárolandó. Napsütésnek kitenni tilos. Az eredeti csomagolásban tartandó. Nem összeférhető anyagok: alumínium, Cink.

**FLYRUST REMOVER**

Kidolgozás időpontja 2024. 02. 20.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 1.0

| Tartalom | Csomagolás fajta | Csomagolás anyaga |
|----------|------------------|-------------------|
| 1 l      | palack           | HDPE              |
| 5 l      | kanna            | HDPE              |

Tárolási hőmérséklet min 5 °C, max 25 °C

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

nincs adat

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

**Európai Unió**

**A Bizottság 2000/39/EK irányelve**

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus       | Érték                 | Megjegyzés |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------|------------|
| butanon (CAS: 78-93-3)            | OEL 8 óra   | 600 mg/m <sup>3</sup> |            |
|                                   | OEL 8 óra   | 200 ppm               |            |
|                                   | OEL 15 perc | 900 mg/m <sup>3</sup> |            |
|                                   | OEL 15 perc | 300 ppm               |            |

**Magyarország**

**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet**

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus    | Érték                  | Megjegyzés  |
|-----------------------------------|----------|------------------------|---|
| nátrium hidroxid (CAS: 1310-73-2) | ÁK-érték | 1 mg/m <sup>3</sup>    | maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)  |
|                                   | CK-érték | 2 mg/m <sup>3</sup>    |   |
| etanol (CAS: 64-17-5)             | ÁK-érték | 1900 mg/m <sup>3</sup> |   |
|                                   | CK-érték | 2800 mg/m <sup>3</sup> |   |
| butanon (CAS: 78-93-3)            | ÁK-érték | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |
|                                   | CK-érték | 900 mg/m <sup>3</sup>  |   |

**FLYRUST REMOVER**

 Kidolgozás időpontja 2024. 02. 20.  
 Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 1.0

**Magyarország**
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet**

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus    | Érték                  | Megjegyzés  |
|-----------------------------------|----------|------------------------|---|
| izopropanol (CAS: 67-63-0)        | ÁK-érték | 500 mg/m <sup>3</sup>  | Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |
|                                   | CK-érték | 2000 mg/m <sup>3</sup> |   |

**DNEL**

| butanon                    |               |                       |                           |                     |        |
|----------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|--------|
| Munkavállalók / fogyasztók | Expozíciós út | Érték                 | Hatás                     | Érték meghatározása | Forrás |
| Munkavállalók              | Belélegzés    | 600 mg/m <sup>3</sup> | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Munkavállalók              | Belélegzés    | 900 mg/m <sup>3</sup> | Akut rendszer hatások     |                     |        |
| Munkavállalók              | Dermális      | 1161 mg/ttkg/nap      | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                 | Belélegzés    | 106 mg/m <sup>3</sup> | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                 | Belélegzés    | 450 mg/m <sup>3</sup> | Akut rendszer hatások     |                     |        |
| Fogyasztók                 | Dermális      | 412 mg/ttkg/nap       | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                 | Orális        | 31 mg/ttkg/nap        | Krónikus rendszer hatások |                     |        |

| etanol                     |               |                       |                           |                     |        |
|----------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|--------|
| Munkavállalók / fogyasztók | Expozíciós út | Érték                 | Hatás                     | Érték meghatározása | Forrás |
| Munkavállalók              | Belélegzés    | 380 mg/m <sup>3</sup> | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Munkavállalók              | Dermális      | 8238 mg/ttkg/nap      | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                 | Belélegzés    | 114 mg/m <sup>3</sup> | Krónikus rendszer hatások |                     |        |

| nátrium hidroxid           |               |                     |                        |                     |        |
|----------------------------|---------------|---------------------|------------------------|---------------------|--------|
| Munkavállalók / fogyasztók | Expozíciós út | Érték               | Hatás                  | Érték meghatározása | Forrás |
| Munkavállalók              | Belélegzés    | 1 mg/m <sup>3</sup> | Krónikus helyi hatások |                     |        |
| Fogyasztók                 | Belélegzés    | 1 mg/m <sup>3</sup> | Krónikus helyi hatások |                     |        |

**FLYRUST REMOVER**

Kidolgozás időpontja 2024. 02. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

**PNEC**

| etanol                                   |   |                     |        |
|--|---|---------------------|--------|
| Expozíciós út                            | Érték                                     | Érték meghatározása | Forrás |
| Édesvízi környezet                       | 0,96 mg/l                                 |                     |        |
| Tengervíz                                | 0,79 mg/l                                 |                     |        |
| Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóban | 580 mg/l                                  |                     |        |
| Édesvízi üledék                          | 3,6 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra |                     |        |
| Tengeri üledékek                         | 2,9 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra |                     |        |
| Talaj (mezőgazdasági)                    | 0,63 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra  |                     |        |
| Élelmiszerlánc                           | 380 mg/kg élelmiszere                     |                     |        |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

**Szem-/arcvédelem**

Védőszemüveg vagy arcvédő pajzs (a végzett munka jellegétől függően).

**Bőrvédelem**

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű.

Kesztyűanyag (NaOH): Természetes gumi (0,6 mm), nitrilkaucsuk (0,4 mm), PVC, neoprén, butilkaucsuk. Áthatolási idő a kesztyűanyagon:  $\geq 480$  min.

A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait.

Egyéb védelem: védőöltözet. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

**A légutak védelme**

Szerves anyagokat szűrő fél-maszk, vagy zárt légzőkészülék, ha az anyagok meghaladják a koncentrációs határértéket vagy rosszul szellőztetett környezetben.

**Hőveszély**

Nincs megadva.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Halmazállapot   | folyékony               |
| Szín  | sárga                   |
| a szín intenzitása                                      | világos                 |
| Szag  | jellegetes              |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | nincs adat              |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 100 °C                  |
| Tűzveszélyesség   | A termék nem gyúlékony. |
| Felső és alsó robbanási határértékek                    | nincs adat              |
| Lobbanáspont  | nincs adat              |
| Öngyulladás hőmérséklet                                 | nincs adat              |

**FLYRUST REMOVER**

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2024. 02. 20. | Verziószám | 1.0 |
| Felülvizsgálat dátuma |               |            |     |

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Bomlási hőmérséklet                           | nincs adat                      |
| pH  | 12-13 (hígítatlan 20 °C-on)     |
| Kinematikus viszkozitás                       | nincs adat                      |
| Vízoldhatóság                                 | oldódó                          |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nincs adat                      |
| Gőznyomás                                     | nincs adat                      |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség               |                                 |
| Sűrűség                                       | 1,11 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on |
| Relatív gőzsűrűség                            | nincs adat                      |
| Részecskejellemzők                            | nincs adat                      |
| Forma   | folydék                         |

**9.2. Egyéb információk**

nincs adat

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség**

Lásd szakasz 10.3.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nátrium hidroxid

Hevesen reagál fémekkel hidrogén fejlődése közben. Exoterm reakcióba léphet erős savakkal. Vízzel hevesen reagál.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erősen oxidáló anyagoktól és lúgoktól védendő. Fémekre korrózív hatású lehet.

Nátrium hidroxid

Nem összeférhető anyagok: erős savak, fémek (alumínium, cink, ón). Könnyűfémek. Ammóniumsók. Halogénezett szénhidrogének.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

| FLYRUST REMOVER |           |             |                |     |     |                     |        |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|-----|-----|---------------------|--------|
| Expozíciós út   | Paraméter | Érték       | Expozíciós idő | Faj | Nem | Érték meghatározása | Forrás |
| Orális          | ATE       | 50000 mg/kg |                |     |     | Értékszámítás       |        |

| alkoholok, C12-14, etoxilált |                  |             |                |         |     |                     |        |
|------------------------------|------------------|-------------|----------------|---------|-----|---------------------|--------|
| Expozíciós út                | Paraméter        | Érték       | Expozíciós idő | Faj     | Nem | Érték meghatározása | Forrás |
| Orális                       | LD <sub>50</sub> | <2000 mg/kg |                | Patkány |     |                     |        |
| Dermális                     | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg |                | Nyúl    |     |                     |        |



**FLYRUST REMOVER**

 Kidolgozás időpontja 2024. 02. 20.  
 Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 1.0

| butanon       |                  |                 |                |         |     |                     |        |
|---------------|------------------|-----------------|----------------|---------|-----|---------------------|--------|
| Expozíciós út | Paraméter        | Érték           | Expozíciós idő | Faj     | Nem | Érték meghatározása | Forrás |
| Orális        | LD <sub>50</sub> | 3300 mg/kg      |                | Patkány |     |                     |        |
| Dermális      | LD <sub>50</sub> | 6400-8000 mg/kg |                | Nyúl    |     |                     |        |

| etanol        |                  |             |                |         |     |                     |        |
|---------------|------------------|-------------|----------------|---------|-----|---------------------|--------|
| Expozíciós út | Paraméter        | Érték       | Expozíciós idő | Faj     | Nem | Érték meghatározása | Forrás |
| Orális        | LD <sub>50</sub> | 6200 mg/kg  |                | Patkány |     |                     |        |
| Dermális      | LD <sub>50</sub> | 20000 mg/kg |                | Nyúl    |     |                     |        |
| Belélegzés    | LC <sub>50</sub> | 5,9 mg/l    | 6 óra          | Patkány |     |                     |        |

| izopropanol   |                  |             |                |         |     |                     |        |
|---------------|------------------|-------------|----------------|---------|-----|---------------------|--------|
| Expozíciós út | Paraméter        | Érték       | Expozíciós idő | Faj     | Nem | Érték meghatározása | Forrás |
| Orális        | LD <sub>50</sub> | 5480 mg/kg  |                | Patkány |     |                     |        |
| Dermális      | LD <sub>50</sub> | 12800 mg/kg |                | Nyúl    |     |                     |        |
| Belélegzés    | LD <sub>50</sub> | 72,6 mg/l   | 4 óra          | Patkány |     |                     |        |

| nátrium hidroxid  |                  |                |                |      |     |                     |             |
|-------------------|------------------|----------------|----------------|------|-----|---------------------|-------------|
| Expozíciós út     | Paraméter        | Érték          | Expozíciós idő | Faj  | Nem | Érték meghatározása | Forrás      |
| Intraperitoneális | LD <sub>50</sub> | 40 mg/ttkg/nap |                | Egér |     |                     | Medis-Alarm |
| Orális            | LDLo             | 500 mg/kg      |                | Nyúl |     |                     | Medis-Alarm |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

| nátrium hidroxid |          |                |     |           |
|------------------|----------|----------------|-----|-----------|
| Expozíciós út    | Eredmény | Expozíciós idő | Faj | Forrás    |
| Bőr              | Maró     |                |     | > 5% sol. |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodást okoz.

| alkoholok, C12-14, etoxilált |                      |                |     |        |
|------------------------------|----------------------|----------------|-----|--------|
| Expozíciós út                | Eredmény             | Expozíciós idő | Faj | Forrás |
| Szem                         | Súlyos szemkárosodás |                |     |        |

| nátrium hidroxid |                      |                |     |           |
|------------------|----------------------|----------------|-----|-----------|
| Expozíciós út    | Eredmény             | Expozíciós idő | Faj | Forrás    |
| Szem             | Súlyos szemkárosodás |                |     | > 2% sol. |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**FLYRUST REMOVER**

Kidolgozás időpontja 2024. 02. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

**Rákkeltő hatás**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**alkoholok, C12-14, etoxilált**

| Expozíciós út | Paraméter | Érték          | Expozíciós idő | Célszervek | Eredmény                         | Faj     | Nem |
|---------------|-----------|----------------|----------------|------------|----------------------------------|---------|-----|
| Orális        | NOAEL     | 50 mg/ttkg/nap | 2 év           | Szív       | Szerv tömege, Testsúly csökkenés | Patkány |     |
| Orális        | NOAEL     | 50 mg/ttkg/nap | 2 év           | Máj        | Szerv tömege, Testsúly csökkenés | Patkány |     |
| Orális        | NOAEL     | 50 mg/ttkg/nap | 2 év           | Vese       | Szerv tömege, Testsúly csökkenés | Patkány |     |

**Aspirációs veszély**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Kommisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Kommisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Akut toxicitás**

**alkoholok, C12-14, etoxilált**

| Paraméter        | Érték        | Expozíciós idő | Faj                     | Környezet |
|------------------|--------------|----------------|-------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | <1 mg/l      |                | Halak (Cyprinus carpio) |           |
| LC <sub>50</sub> | <1 mg/l      |                | Daphnia (Daphnia magna) |           |
| LC <sub>50</sub> | 0,1-1,0 mg/l |                | Moszatok (Chlorella)    |           |

**FLYRUST REMOVER**

Kidolgozás időpontja 2024. 02. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

| butanon          |           |                |                                    |           |
|------------------|-----------|----------------|------------------------------------|-----------|
| Paraméter        | Érték     | Expozíciós idő | Faj                                | Környezet |
| LC <sub>50</sub> | 2993 mg/l | 96 óra         | Halak (Pimephales promelas)        |           |
| EC <sub>50</sub> | 308 mg/l  | 48 óra         | Daphnia (Daphnia magna)            |           |
| EC <sub>50</sub> | 4300 mg/l | 7 nap          | Moszatok (Scenedesmus quadricauda) |           |

| etanol           |            |                |                             |           |
|------------------|------------|----------------|-----------------------------|-----------|
| Paraméter        | Érték      | Expozíciós idő | Faj                         | Környezet |
| LC <sub>50</sub> | 11200 mg/l | 24 óra         | Halak (Oncorhynchus mykiss) |           |
| LC <sub>50</sub> | 8140 mg/l  | 48 óra         | Halak (Leuciscus idus)      |           |
| LC <sub>50</sub> | 15,3 g/l   | 96 óra         | Halak (Pimephales promelas) |           |
| EC <sub>50</sub> | 10800 mg/l | 24 óra         | Daphnia (Daphnia magna)     |           |

| izopropanol      |                |                |                                |           |
|------------------|----------------|----------------|--------------------------------|-----------|
| Paraméter        | Érték          | Expozíciós idő | Faj                            | Környezet |
| LC <sub>50</sub> | 8970-9280 mg/l | 48 óra         | Halak (Leuciscus idus)         |           |
| LC <sub>50</sub> | 9640 mg/l      | 96 óra         | Halak (Pimephales promelas)    |           |
| EC <sub>50</sub> | >10000 mg/l    | 24 óra         | Gerinctelenek (Artemia salina) |           |
| EC <sub>50</sub> | >1000 mg/l     | 24 óra         | Gerinctelenek (Daphnia magna)  |           |

**További adatok**

Nátrium hidroxid

Ártalmatlan a vízi élővilágra. Meg kell akadályozni a készítmény csatornába jutását. A magas pH-érték károsítja a vízi élőlényeket.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A felületaktív anyagok biológiai úton lebomlanak az Európai Parlament és Tanács 648/2004 sz. módosított rendelete szerint.

**Biológiai lebonthatóság**

| alkoholok, C12-14, etoxilált |       |                |           |          |
|------------------------------|-------|----------------|-----------|----------|
| Paraméter                    | Érték | Expozíciós idő | Környezet | Eredmény |
|                              | >60 % | 28 nap         |           |          |

| Citromsav |       |                |           |          |
|-----------|-------|----------------|-----------|----------|
| Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Környezet | Eredmény |
|           | >60 % | 28 nap         |           |          |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

**FLYRUST REMOVER**

Kidolgozás időpontja 2024. 02. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

**etanol**

| Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Környezet | Hőmérséklet [°C] |
|-----------|-------|----------------|-----|-----------|------------------|
| BCF       | 0,66  |                |     |           |                  |

**12.4. A talajban való mobilitás**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

**alkoholok, C12-14, etoxilált**

| Paraméter | Érték | Környezet | Hőmérséklet |
|-----------|-------|-----------|-------------|
| Koc       | >5000 |           |             |

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

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nincs megadva.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

**Jogi előírások a hulladékokról:**

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

UN 1760

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium hidroxid)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

8 Maró anyagok

**14.4. Csomagolási csoport**

II

**14.5. Környezeti veszélyek**

nem releváns

**FLYRUST REMOVER**

Kidolgozás időpontja 2024. 02. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

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

nem releváns

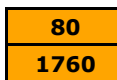
**Kiegészítő információk**

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



C9

8



Alagútkorlátozási kód

(E)

**Légi szállítás ICAO/IATA**

Csomagolási instrukciók - utas

851

Csomagolási instrukciók - cargo

855

**Tengeri szállítás - IMDG**

EmS (készültségi terv)

F-A, S-B

MFAG

760

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 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, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete 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. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről rendelete értelmében. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

**Mosó- és tisztítószerekről szóló módosított 648/2004/EK rendelet szerinti kiegészítő információk**

&lt;5 % nem ionos felületaktív anyagok

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

H225

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

H302

Lenyelve ártalmas.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**FLYRUST REMOVER**

Kidolgozás időpontja 2024. 02. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

|      |  |
|------|--|
| H315 | Bőrirritáló hatású.  |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                                |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                                 |
| H336 | Álmoságot vagy szédülést okozhat.                          |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke**

|                |  |
|----------------|--|
| P260           | A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.   |
| P280           | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.   |
| P301+P330+P331 | LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.   |
| P303+P361+P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.                      |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P310           | Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  |

**A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk**

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

**A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata**

|                  |   |
|------------------|---|
| ADR              | Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás                           |
| AK               | Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)                   |
| BCF              | Biokoncentrációs tényező  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service  |
| CLP              | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet |
| EC <sub>50</sub> | Közepes effektív koncentráció   |
| EINECS           | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  |
| EK               | EINECS azonosító szám   |
| EmS              | Készültségi terv  |
| EU               | Európai Unió  |
| EuPCS            | Unió termékbesorolási rendszer  |
| IATA             | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  |
| IBC              | Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi   |
| ICAO             | Nemzetközi személy légi szervezete  |
| IMDG             | Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi   |
| IMO              | Nemzetközi Tengerészeti Szervezet   |
| INCI             | Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana  |
| ISO              | Nemzetközi Szabványügyi Szervezet   |
| IUPAC            | Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója  |
| LC <sub>50</sub> | Közepes letális koncentráció  |
| LD <sub>50</sub> | Közepes halálos dózis   |
| log Kow          | Megoszlási hányados: n-oktanol/víz  |
| MK               | Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)                                |
| NOAEL            | Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint  |
| OEL              | Munkahelyi expozíciós határértékek  |
| PBT              | Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás   |
| ppm              | Milliomodrész   |
| REACH            | Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása                               |
| RID              | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                                     |
| UN               | Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „EN SZ Minta Szabályzat”                  |

**FLYRUST REMOVER**

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2024. 02. 20. | Verziószám | 1.0 |
| Felülvizsgálat dátuma |               |            |     |

|                 |   |
|-----------------|---|
| UVCB            | Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |
| VOC             | Illékony szerves vegyületek   |
| vPvB            | Nagyon perzisztens és bioakumulatív   |
| Acute Tox.      | Akut toxicitás  |
| Aquatic Chronic | A vízi környezetre veszélyes (kronikus)   |
| Eye Dam.        | Súlyos szemkárosodás  |
| Flam. Liq.      | Tűzveszélyes folyadék   |
| Met. Corr.      | Fémekre maró hatású anyag és keverék  |
| Skin Corr.      | Bőrrmarás   |
| STOT SE         | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció  |

**Oktatási utasítások**

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

**Ajánlott felhasználási korlátozások**

nincs adat

**A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:**

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete 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. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

**További adatok**

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

**Nyilatkozat**

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.