# Biztonsági adatlap

A REACH II. melléklete – az (EU) 2020/878 rendelet és az Egyesült Királyság REACH II. melléklete szerint

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve: SiMP 2K FAST Comp.A

1.2. Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai

Rendeltetésszerű használat: Kétkomponensű, szilán alapú ragasztó.

Professzionális felhasználások [PW] - Ragasztó/tömítőanyag. Proc19 - Építkezések általában.

| Azonosított felhasználások | Ipari | Szakmai | Fogyasztó |
|---|---|---|---|
| TÖMÍTŐANYAGOK ÉS RAGASZTÓK KÉSZLETEI IPAR | ✔ | - | - |
| TÖMÍTŐANYAGOK IPARI ALKALMAZÁSAI ÉS RAGASZTÓK | ✔ | ✔ | - |
| VEGYI ANYAGOK LABORATÓRIUMI FELHASZNÁLÁSA, IPARI | ✔ | - | - |

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Name: N.P.T. S.R.L.

Teljes cím: Guido Rossán keresztül 2

Kerület és ország: 40053 Valsamoggia - Loc. Crespellano (BO)
Olaszország

Tel. **+39 051 969109**

Fax **+39 051 969837**

az illetékes személy e-mail címe

a biztonsági adatlapért felelős: infoSDS@nptsrl.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős kérdésekkel forduljon a: Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi mérgezés-ellenőrző központtal.

Laboratóriumok és manufaktúra - Villanova d'Ardenghi (PV)
**+39 0382 400140** (hétfőtől péntekig elérhető, csak a következő nyitvatartási időben: 8.30-12.30, 13.30-17.00). VALSAMOGGIA (BO) laboratóriumok és manufaktúra **+39** 051969068-as telefonszámon, telefonon fogadunk ügyfélszolgálatot (8.30-13.00; 14.00-17.30), hétfőtől csütörtökig.

## 2. SZAKASZ Veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék az 1272/2008/EK (CLP) rendelet (és annak későbbi módosításai és kiegészítései) rendelkezései értelmében veszélyesként van besorolva. A termékhez ezért biztonsági adatlap szükséges, amely megfelel az (EU) 2020/878 rendelet rendelkezéseinek. Az egészségügyi és/vagy környezeti kockázatokkal kapcsolatos további információk a lap 11. és 12. szakaszában találhatók.

Veszélyességi besorolás és jelzés:

| | | |
|---|---|---|
| Szemirritáció, 2. kategória | H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| Bőrszenzibilizáció, 1. kategória | H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitású, 3. kategória | H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és annak későbbi módosításai és kiegészítései szerint.

Veszélyt jelző piktogramok:



Jelzőszavak: Figyelmeztetés

Veszélyességi mondatok:

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.
**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
**H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedés állítások:

**P280** Viseljen védőkesztyűt / szemvédőt / arcvédőt.
**P261** Kerülje a gőzök belélegzését.
P**362+**P364 A szennyezett ruházatot le kell venni és újrahasználat előtt ki kell mosni.
**P273** Kerülje a környezetbe való kibocsátást.
**P314** Rosszullét esetén forduljon orvoshoz/kérjen orvosi segítséget.

Tartalmaz: N-[3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL]ETILÉN-DIAMIN.
VINILTRIMETOXI-SZILÁN.

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb mennyiségű PBT-t vagy vPvB-t.

A termék nem tartalmaz ≥ 0.1% koncentrációban endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

## 3. SZAKASZ Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Tartalmaz:

| Azonosítás | x = Konc. % | Osztályozás (EK) 1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|
| VINILTRIMETOXI-SZILÁN. | | |
| TARTALOMJEGYZÉK - | v1xv2,5 | Gyúlékony folyadék 3 H226, Akut toxicitás 4 H332, Bőrirritáció 1B H317 |
| EK 220-449-8 | | LC50 Belélegzett gőzök: 16,8 mg/l/4 óra |
| CAS 2768-02-7 | | |
| REACH rendelet 01-2119513215-52 | | |

| | | |
|---|---|---|
| N-[3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL]ETILÉN-DIAMIN.<br>TARTALOMJEGYZÉK -<br>EK 217-164-6<br>CAS 1760-24-3<br>REACH rendelet 01-2119970215-39 | v1xv2,5 | Szemirritáció 1 H318, STOT SE 3 H335, Bőrirritáció 1 H317 |
| 3-(trimetoxiszilil)propilamin<br>TARTALOMJEGYZÉK -<br>EK 237-511-5<br>CAS-szám: 13822-56-5<br>REACH rendelet 01-2119510159-45 | v1xv2,5 | Szemirritáció 1 H318, Bőrirritáció 2 H315 |
| METANOL<br>603-001-00-X<br>TARTALOMJEGYZÉK<br>EK 200-659-6<br>CAS-szám: 67-56-1<br>REACH rendelet 01-2119433307-44 | 0,1 ≤ x< 0,15 | Gyúlékony folyadék 2 H225, Akut toxicitás 3 H301, Akut toxicitás 3 H311, Akut tox H331, STOT SE 2 H371: ≥ 3%<br>STA Szájon át: 100 mg/kg, STA Bőrön át: 300 mg/kg, STA Belélegzett ködök/porok: |
| Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonate<br>INDEX<br>EK 264-513-3<br>CAS-szám: 63843-89-0<br>REACH rendelet 01-2119978231-37 | 0,05 ≤ x< 0,1 | Akut tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Vízi krónikus 1 H410 M=10<br>LD50 Orális: 1490 mg/kg |

A veszélyességi (H) mondatok teljes szövege a lap 16. szakaszában található.

## 4. SZAKASZ Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

SZEM: Adott esetben a kontaktlencséket el kell távolítani. Azonnal öblítse ki bő vízzel legalább 15 percig, a szemhéjakat teljesen kinyitva. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

BŐR: A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani. A bőrt azonnal le kell öblíteni zuhanyozással. A szennyezett ruházatot újrahasználat előtt ki kell mosni. BELÉGZÉS: A használat előtt vegye le. levegőn. Ha a sérült légzése leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljon orvoshoz/kérjen orvosi segítséget.

LENYELÉS ESETÉN: Forduljon orvoshoz Azonnal hívjon jeget/figyelmeztetést. Ne hánytasson. Ne adjon be semmi olyat, amit orvos kifejezetten nem engedélyezett. r.

4.2. Hónap a legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind később lefektetett

A termék által okozott tünetekre és hatásokra vonatkozó konkrét információk nem ismertek.

4.3. Azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás szükségességének jelzése

Nem elérhető információ

## 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

MEGFELELŐ TŰZOLTÓ BERENDEZÉSEK
A tűzoltó berendezésnek hagyományosnak kell lennie: szén-dioxid, hab, poroltó és vízpermet. NEM ALKALMAS TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK Nincsenek konkrétumok.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

TŰZ ESETÉN EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló tanácsok

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK
Használjon vízsugarat a tartályok hűtésére, hogy megakadályozza a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok keletkezését. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. Gyűjtse össze az oltóvizet, hogy megakadályozza az oltáshoz használt szennyezett víz és a tűz maradványainak elvezetését a vonatkozó előírásoknak megfelelően. KÜLÖNLEGES VÉDŐFELSZERELÉSEK TŰZOLTÓK SZÁMÁRA

Normál tűzoltóruházat, azaz tűzoltókészlet (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és csizma (HO A29 és A30 specifikáció) önálló, nyitott rendszerű, túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137) kombinálva.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Zárja el a szivárgást, ha nincs veszély.
Viseljen megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőfelszereléseket is) a bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének elkerülése érdekében. Ezek az utasítások mind a feldolgozó személyzetre, mind a vészhelyzeti eljárásokban részt vevőkre vonatkoznak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem juthat be a csatornarendszerbe, és nem érintkezhet felszíni vagy talajvízzel.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt terméket megfelelő tartályba kell gyűjteni. A használandó tartály kompatibilitását a 10. szakasz ellenőrzésével kell értékelni. A maradékot inert nedvszívó anyaggal kell felitatni. A szivárgás helyét jól szellőzővé kell tenni. A szennyezett anyagot a 13. pontban foglalt rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemmel és az ártalmatlanítással kapcsolatos információk a 8. és 13. szakaszban találhatók.

## 7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Hőtől, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó; ne dohányozzon, és ne használjon gyufát vagy öngyújtót. Megfelelő szellőzés nélkül a gőzök felhalmozódhatnak a talajszinten, és ha meggyulladnak, már távolról is lángra kaphatnak, visszacsapódás veszélyével. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Használat közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Vegye le a szennyezett ruházatot és a személyi védőfelszerelést, mielőtt olyan helyekre lép, ahol étkezésre kerül sor. Kerülje a termék környezetbe való kijutását.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetetlenségeket is

Kizárólag az eredeti tartályban tárolandó. Hűvös és jól szellőző helyen tárolandó, hőforrásoktól, nyílt lángtól, szikrától és más gyújtóforrástól távol tartandó. A tartályokat tartsa távol az összeférhetetlen anyagoktól, a részletekért lásd a 10. szakaszt.

Tárolási osztály TRGS 510 (Németország): 10

7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

Nem elérhető információ

## 8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Szabályozási hivatkozások:

| | | |
|---|---|---|
| BGR | Bulgária | НАРЕДБА No 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (измотбр17 ДВри. 2020.) |
| CZE | Cseh Köztársaság | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví |
| DEU | Németország | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) – Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher |
| DNK | Dánia | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer and materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| ESP | Spanyolország | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 |
| FRA | Franciaország | Valeurs limites d'exppositon professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 – INRS |
| FIN | Finnország | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SZOCIÁLIS – OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25 |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 2020/26 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής ν ομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή |
| HUN | Magyarország | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020 . (II. 6.) ITM renderelés a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| HRV | Horvátország | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnik a o zaštiti radnika od izloženosti opasni mkemikali jama na r adu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| ITA | Olaszország | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| NOR | Norvégia | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorir (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), |
| NLD | Hollandia | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit |
| PRT | Portugália | Decreto-Lei n.o 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.o 35/2020 de julho 13, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à |
| POL | Lengyelország | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieni aita rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku |
| ROU | Románia | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 |
| SWE | Svédország | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS) 2018:1) |
| SVK | Szlovén | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej Republiky z 12. Augusta 2020, ktorý m sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou |
| SVN | Szlovénia | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Urad RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ni li |
| GBR | Egyesült Királyság | EH40/2005 Munkahelyi expozíciós határértékek (Negyedik kiadás, 2020) |
| EU | OEL EU | (EU) 2022/431 irányelv; (EU) 2019/1831 irányelv; (EU) 2019/130 irányelv; (EU) 2019/983 irányelv; (EU) 2017/2398 irányelv; (EU) 2017/164 irányelv; 2009/161/EU irányelv; 2006/15/EK irányelv; 2004/37/EK |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2022 |

VINILTRIMETOXI-SZILÁN.

Előrejelzett hatásmentes koncentráció - PNEC

| | | |
|---|---|---|
| Normál érték édesvízben | 0,34 | mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Normál érték tengervízben | 0,034 | mg/l |
| Édesvízi üledék normál értéke | 0,27 | mg/kg |
| Normál érték vízre, szakaszos kibocsátás esetén | 3,4 | mg/l |
| Az STP mikroorganizmusok normál értéke | 110 | mg/l |
| Normál érték a szárazföldi kompartmentumra | 0,046 | mg/kg |

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

| | A fogyasztókra | | | | A munkavállaló | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Expozíciós út | Akut helyi | Akut szisztémás | Krónikus helyi | Krónikus szisztémás | Akut helyi | Akut szisztés | Krónikus helyi | Krónikus szisztés |
| Oral | | | | 0,3 mg/kg/nap | | | | |
| Inhaláció | | 93,4 mg/m3 | | 1,04 mg/m3 | | | | 4,9 mg/m3 |
| Skin | | 26,9 mg/kg/nap | | 0,3 mg/kg/nap | | | | 0,69 mg/kg/nap |

N-[3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL]ETILÉN-DIAMIN.

Előrejelzett hatásmentes koncentráció - PNEC

| | | |
|---|---|---|
| Normál érték édesvízben | 0,062 | mg/l |
| Normál érték tengervízben | 0,0062 | mg/l |
| Édesvízi üledék normál értéke | 0,22 | mg/kg |
| Normál érték tengervíz üledékre | 0,022 | mg/kg |
| Normál érték vízre, szakaszos kibocsátás esetén | 0,62 | mg/l |
| Az STP mikroorganizmusok normál értéke | 25 | mg/l |
| Normál érték a szárazföldi kompartmentumra | 0,0085 | mg/kg |

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

| | A fogyasztókra | | | | A munkavállaló | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Expozíciós út | Akut helyi | Akut szisztémás | Krónikus helyi | Krónikus szisztémás | Akut helyi | Akut szisztés | Krónikus helyi | Krónikus szisztés |
| Oral | | 2,5 mg/kg/nap | | 2,5 mg/kg/nap | | | | |
| Inhaláció | 4 mg/m3 | 50 mg/m3 | 0,1 mg/m3 | 8,7 mg/m3 | 5,36 mg/m3 | 260 mg/m3 | 0,6 mg/m3 | 35,5 mg/m3 |
| Skin | | | | 2,5 mg/ttkg/nap | | | | 5 mg/ttkg/nap |

METANOL

Küszöbérték

| Type | Ország | TWA/8 óra | | STEL/15 perc | | Megjegyzések / | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
| TLV | BGR | 260 | 200 | | | SKIN | |
| TLV | CZE | 250 | 187,75 | 1000 | 751 | SKIN | |
| AGW | DEU | 270 | 200 | 1080 | 800 | SKIN | |
| MAK | DEU | 130 | 100 | 260 | 200 | SKIN | |
| TLV | DNK | 260 | 200 | | | SKIN | E |
| VLA | ESP | 266 | 200 | | | SKIN | |
| VLEP | FRA | 260 | 200 | 1300 | 1000 | SKIN | 11 |
| HTP | FIN | 270 | 200 | 330 | 250 | SKIN | |
| TLV | GRC | 260 | 200 | 325 | 250 | | |
| AK | HUN | 260 | | | | SKIN | |
| GVI/KGVI | HRV | 260 | 200 | | | SKIN | |
| VLEP | ITA | 260 | 200 | | | SKIN | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TLV | NOR | 130 | 100 | | | SKIN |
| TGG | NLD | 133 | | | | SKIN |
| VLE | PRT | 260 | 200 | | | SKIN |
| NDS/NDSCh | POL | 100 | | 300 | | SKIN |
| TLV | ROU | 260 | 200 | | | SKIN |
| Földgáz/KGV | SWE | 250 | 200 | 350 (C) | 250 (C) | SKIN |
| NPEL | SVK | 260 | 200 | | | SKIN |
| MV | SVN | 260 | 200 | 1040 | 800 | SKIN |
| WEL | GBR | 266 | 200 | 333 | 250 | SKIN |
| OEL | EU | 260 | 200 | | | |
| TLV-ACGIH | | 262 | 200 | 328 | 250 | SKIN |

### 3-(trimetoxiszilil)propilamin

Előrejelzett hatásmentes koncentráció - PNEC

| | | |
|---|---|---|
| Normál érték édesvízben | 0,33 | mg/l |
| Normál érték tengervízben | 0,033 | mg/l |
| Édesvízi üledék normál értéke | 1,2 | mg/kg |
| Normál érték tengervíz üledékre | 0,12 | mg/kg |
| Normál érték vízre, szakaszos kibocsátás esetén | 3,3 | mg/l |
| Az STP mikroorganizmusok normál értéke | 0,81 | mg/l |
| Normál érték a szárazföldi kompartmentumra | 0,045 | mg/kg |

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

| | A fogyasztókra | | | | A munkavállaló | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Expozíciós út | Akut helyi | Akut szisztémás | Krónikus helyi | Krónikus szisztémás | Akut helyi | Akut szisztémás | Krónikus helyi | Krónikus szisztémás |
| Oral | | | | 5 mg/ttkg/nap | | | | |
| Inhaláció | | 17,4 mg/m3 | | 1,7 mg/m3 | | 17,4 mg/m3 | | 7,1 mg/m3 |
| Skin | | 5 mg/ttkg/nap | | 0,5 mg/ttkg/nap | | 8,3 mg/ttkg/nap | | 1 mg/kg/nap |

### Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) **[[3,5**-bisz(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil**]**metil**]**butilmalonát

Előrejelzett hatásmentes koncentráció - PNEC

| | | |
|---|---|---|
| Normál érték édesvízben | 0,00004 | mg/l |
| Normál érték tengervízben | 0 | mg/l |
| Édesvízi üledék normál értéke | 504,4 | mg/kg/nap |
| Normál érték tengervíz üledékre | 50,4 | mg/kg/nap |
| Normál érték vízre, szakaszos kibocsátás esetén | 0,61 | mg/l |
| Az STP mikroorganizmusok normál értéke | 1 | mg/l |
| Normál érték a szárazföldi kompartmentumra | 1 | mg/kg |

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

| | A fogyasztókra | | | | A munkavállaló | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Expozíciós út | Akut helyi | Akut szisztémás | Krónikus helyi | Krónikus szisztémás | Akut helyi | Akut szisztémás | Krónikus helyi | Krónikus szisztémás |
| Oral | | | | 0,0033 mg/ttkg/n | | | | |
| Inhaláció | | | | 0,01 mg/m3 | | | | 0,05 mg/m3 |
| Skin | | | | 0,033 mg/ttkg/na | | | | 0,07 |

Legenda:
(C) = MEGNEVEZÉSI HŐMÉRSÉKLET; BELÉGZÉS = Belélegezhető frakció; LÉGZÉS = Belélegezhető frakció; MELLKASI = Mellkasi frakció.

8.2. Expozíció-ellenőrzések

A megfelelő technikai felszerelés használatakor A védőfelszerelésnek mindig elsőbbséget kell élveznie a személyi védőfelszerelésekkel szemben, gondoskodjon a munkahely megfelelő szellőzéséről hatékony helyi aspiráció révén.
Egyéni védőfelszerelés kiválasztásakor javítás esetén kérjen tanácsot a vegyi anyag szállítójától.
A személyi védőfelszereléseknek CE-jelöléssel kell rendelkezniük, amely igazolja, hogy megfelelnek a vonatkozó szabványoknak.

Biztosítson vészhelyzeti zuhanyt arc- és szemmosó állomással.

KÉZVÉDELEM
Teljes érintkezés esetén használjon > 0,4 mm vastagságú, > 480 perc áthatolási idővel rendelkező nitril kesztyűt.
Véletlen érintkezés esetén használjon > 0,4 mm vastagságú, > 120 perc áthatolási idővel rendelkező nitril kesztyűt.

BŐRVÉDELEM
Viseljen II. kategóriájú professzionális hosszú ujjú overált és biztonsági lábbelit (lásd az 2016/425 rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruházat eltávolítása után mossa meg a testét szappannal és vízzel.

SZEMVÉDELEM
Viseljen légmentesen záródó védőszemüveget (lásd az EN 166 szabványt).

LÉGZÉSVÉDELEM Ha a küszöbérték (pl. TLV-

Ha az anyag vagy a termékben jelenlévő anyagok egyike meghaladja a TWA-értéket, használjon A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a felhasználási ko ncentrációhatár szerint kell megválasztani (lásd az EN 14387 szabványt). Különböző típusú gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aeroszol spray-k, füstök, ködök stb.) jelenlétében kombinált szűrők szükségesek.
Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. A maszkok által nyújtott védelem minden esetben korlátozott.
Ha a szóban forgó anyag szagtalan, vagy a szaglási küszöbértéke magasabb a megfelelő TLV-TWA-nál, valamint vészhelyzet esetén nyitott rendszerű sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső levegőbeömlős légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően) kell viselni.
A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE A gyártási folyamatok során keletkező kibocsátások

A folyamatokat, beleértve a szellőztetőberendezések által generáltakat is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés biztosítása érdekében.

## 9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| Tulajdonságok | Érték | Információ |
|---|---|---|
| Megjelenés | tésztás | |
| Színes | fehér | |
| Szag | jellegzetes | |
| Olvadáspont / fagyáspont | nem elérhető | |
| Kezdeti forráspont | nem elérhető | |
| Gyúlékonyság | gyúlékony folyadék | |
| Alsó robbanási határ | nem elérhető | |
| Felső robbanási határ | nem elérhető | |
| Lobbanáspont | 63 °C | |
| Öngyulladási hőmérséklet | nem elérhető | |
| Bomlási hőmérséklet | nem elérhető | |
| pH | nem elérhető | Hiányzó adatok oka: az anyag/keverék nem oldódik (vízben) |

| | | |
|---|---|---|
| Kinematikai viszkozitás | > 20,5 mm²/s | Hőmérséklet: 40 °C |
| Dinamikus viszkozitás | 39600 mPa*s | |
| Oldhatóság | vízzel nem elegyedő | |
| Megoszlási együttható: n-oktanol/víz | nem elérhető | |
| Gőznyomás | nem elérhető | |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | 1,43 g/cm3 | |
| Relatív gőzsűrűség | nem elérhető | |
| Részecske jellemzői | nem alkalmazható | |

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem elérhető információ

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

| | |
|---|---|
| VOC (2010/75/EU irányelv) | 0,27% - 3,86 g/liter |

## 10. SZAKASZ Stabilitás és reakcióképesség

10.1. Reakciókészség

Normál használati körülmények között nincs különösebb kockázata a más anyagokkal való reakciónak.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök a levegővel robbanóképes keveréket is alkothatnak.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a túlmelegedést. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Kerüljön minden gyújtóforrást.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem elérhető információ

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az e-ben Hőbomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel. d.

## 11. SZAKASZ Toxikológiai információk

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

Anyagcsere, toxikokinetika, hatásmechanizmus és egyéb információk

Nem elérhető információ

Információk a valószínű expozíciós módokról

METANOL
MUNKAVÁLLALÓK: belélegzés; bőrrel való érintkezés.
LAKOSSÁG: szennyezett élelmiszer vagy víz lenyelése; az anyagot tartalmazó termékek bőrrel való érintkezése.

Késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások rövid és hosszú távú expozícióból

METANOL
Az ember számára lenyelés esetén a minimális halálos dózis 300 és 1000 mg/kg között van. 4-10 ml anyag lenyelése esetén felnőtt embereknél tartós vakságot okozhat (IPCS).

Interaktív effektek

Nem elérhető információ

AKUT TOXICITÁS

| | |
|---|---|
| A keverék ATE (belélegzés - ködök / porok): | > 5 mg/l |
| A keverék ATE (belélegzés - gőzök): | > 20 mg/l |
| A keverék ATE (szájon át): | >2000 mg/kg |
| A keverék ATE (bőrön át): | >2000 mg/kg |

VINILTRIMETOXI-SZILÁN.

| | |
|---|---|
| LD50 (Bőrön át): | 3200 mg/kg Oryctolagus faj. |
| LD50 (szájon át): | 7178 mg/kg Rattus faj. |
| LC50 (Belélegzéses gőzök): | 16,8 mg/l/4 óra Rattus faj. |

N-[3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL]ETILÉN-DIAMIN.

| | |
|---|---|
| LD50 (Bőrön át): | > 2000 mg/kg Oryctolagus faj |
| LD50 (szájon át): | 2295 mg/kg Rattus faj. |
| LC50 (Belélegzéses ködök/porok): | 1,49 mg/l/4 óra Patkány - OECD 403 |

METANOL

| | |
|---|---|
| STA (Orális): | 100 mg/kg becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt adat) |
| STA (Bőrön át): | 300 mg/kg becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt adat) |
| STA (Inhalációs ködök/porok): | 0,501 mg/l becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt adat) |
| STA (belélegzéses gőzök): | 3 mg/l becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt adat) |

3-(trimetoxiszilil)propilamin

| | |
|---|---|
| LD50 (Bőrön át): | > 10000 mg/kg Nyúl - OECD 402 |
| LD50 (szájon át): | 3030 mg/kg Patkány - OECD 401 |

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonát

| | |
|---|---|
| LD50 (Bőrön át): | > 3170 mg/kg Patkány (OECD 402) |
| LD50 (szájon át): | 1490 mg/kg Patkány (OECD 401) |
| LC50 (Belélegzéses gőzök): | > 460 mg/m3/4 óra Patkány (OECD 403) |

BŐRMARÁS / BŐRIRRITÁCIÓ

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ

Súlyos szemirritációt okoz

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Bőrérzékenyítő hatású

CSÍRASEJT-MUTAGÉN HATÁS

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

RÁKKELŐ HATÁS

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

REPRODUKTÍV TOXICITÁS

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

3-(trimetoxiszilil)propilamin
NOAEL 200 mg/kg (Rat 90d; OECD 408)

Célszervek

3-(trimetoxiszilil)propilamin
Máj

ASZPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsító anyagok főbb európai listáin, és amelyek emberi egészségre gyakorolt hatásai értékelés alatt állnak.

## 12. SZAKASZ Ökológiai információk

Ez a termék veszélyes a környezetre és a vízi élőlényekre. Hosszú távon negatív hatással lehet a vízi környezetre.

12.1. Toxicitás

VINILTRIMETOXI-SZILÁN.

| | |
|---|---|
| LC50 - halakra | 191 mg/l/96 óra Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - rákfélékre | 1687 mg/l/48 óra Daphnia magna |
| Krónikus NOEC algákra / vízinövényekre | 25 mg/l Selenastrum capricornutum |

N-[3-(TRIMETOXI-SZILIL)PROPIL]ETILÉN-DIAMIN.

| | |
|---|---|
| LC50 - halakra | 344 mg/l/96h Brachydanio rerio |
| EC50 - rákfélékre | 81 mg/l/48 óra Daphnia magna |
| EC50 - algákra / vízinövényekre | 126 mg/l/72 óra Scenedesmus subspicatus |

3-(trimetoxiszilil)propilamin

| | |
|---|---|
| LC50 - halakra | > 934 mg/l/96 óra Brachydanio rerio OECD 203 |
| EC50 - rákfélékre | 331 mg/l/48 óra Daphnia magna OECD 202 |

| | |
|---|---|
| EC50 - algákra / vízinövényekre | > 100 mg/l/72 óra desmodesmus subspicatus OECD 201 |

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonát

| | |
|---|---|
| LC50 - halakra | > 100 mg/l/96 óra Brachydanio rerio (OECD 203) |
| EC50 - algákra / vízinövényekre | 61 mg/l/72 óra Scenedesmus subspicatus |
| Krónikus NOEC rákfélék esetében | 0,002 mg/l Daphnia Magna - 21 nap (OECD 211) |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

VINILTRIMETOXI-SZILÁN.

NEM gyorsan lebomló

N-[3-(TRIMETOXI-SZILIL)PROPIL]ETILÉN-DIAMIN.

NEM gyorsan lebomló

METANOL

| | |
|---|---|
| Oldhatóság vízben | 1000 - 10000 mg/l |

Gyorsan lebomló

3-(trimetoxiszilil)propilamin

NEM gyorsan lebomló

67% - 28 nap

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonát

NEM gyorsan lebomló

1–2 % aktivált iszap – 28 nap

12.3. Bioakkumulációs potenciál

METANOL

| | |
|---|---|
| Megoszlási együttható: n-oktanol/víz | -0,77 |
| BCF | 0,2 |

3-(trimetoxiszilil)propilamin

| | |
|---|---|
| Megoszlási együttható: n-oktanol/víz | 0,2 |

12.4. Mobilitás talajban

Nem elérhető információ

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb mennyiségű PBT-t vagy vPvB-t.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a környezeti hatásokkal járó, potenciális vagy feltételezett endokrin károsító anyagok főbb európai listáin.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem elérhető információ

## 13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ha lehetséges, használja újra. A termékmaradványokat különleges veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A terméket tartalmazó hulladék veszélyességi szintjét a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell értékelni. Ártalmatlanítás m
egy engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cégnek kell elvégeznie, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően. s.

SZENNYEZETT NATED CSOMAGOLÁS

Contam A szennyezett csomagolóanyagot a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani.

A helyes ártalmatlanítási kódot (amelyet a hulladékkeletkezési mód határoz meg) a gyártó nem tudja meghatározni a különböző ágazatokban felhasznált termékek esetében.
EWC-kód (ajánlott): 08 04 09 - Ragasztók/tömítőanyagok.
EWC-kód: 15 01 10 - Nem tisztítható csomagolás.

## 14. SZAKASZ Szállítási információk

A termék nem veszélyes a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Kódex (ADR) és Vasúti Szállításról szóló Kódex (RID), a Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG), valamint a Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (IATA) előírásainak jelenlegi rendelkezései szerint.

14.1. UN-szám vagy azonosítószám

nem alkal
mazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem alkal
mazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem alkal
mazható

14.4. Csomagolási csoport

nem alkal
mazható

14.5. Környezeti veszélyek

nem alkalmazható

14.6. A felhasználóra vonatkozó különleges óvintézkedések

nem alkalmazható

14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO dokumentumai szerint

Nem releváns információ

## 15. SZAKASZ Szabályozási információk

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Seveso kategória - 2012/18/EU irányelv: Nincs

A termékre vagy a benne található anyagokra vonatkozó korlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete értelmében

Termék

Pont 3 - 40

(EU) 2019/1148 rendelet – a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nem alkalmazható

Jelöltlistán szereplő anyagok (REACH 59. cikk)

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb mennyiségű különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC).

Engedélyköteles anyagok (REACH XIV. melléklet)

None

Az (EU) 649/2012 rendelet értelmében exportjelentési kötelezettség alá tartozó anyagok:

None

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:

None

A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:

None

Egészségügyi ellenőrzések

Az e vegyi anyagnak kitett munkavállalóknak nem kell egészségügyi ellenőrzésen részt venniük, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok bizonyítják, hogy a vegyi anyaggal kapcsolatos kockázatok... a munkavállalók egészségének és biztonságának védelme szerény, és hogy a 98/24/EK irányelvet betartják.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A készítményre vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ Egyéb információk

A lap 2-3. szakaszában említett veszélyre (H) vonatkozó jelzések szövege:

| | |
|---|---|
| Lángfolyadék 2 | Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória |
| Lángfolyadék 3 | Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória |
| Akut tox. 3 | Akut toxicitás, 3. kategória |
| STOT SE 1 | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 1. kategória |
| Akut tox. 4 | Akut toxicitás, 4. kategória |
| STOT RE 1 | Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. kategória |
| Szemkárosodás 1 | Súlyos szemkárosodás, 1. kategória |
| Szemirritáció 2 | Szemirritáció, 2. kategória |
| Bőrirritáció 2 | Bőrirritáció, 2. kategória |
| STOT SE 3 | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória |
| Bőrérzékeny 1 | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória |
| Bőrérzékenyítő 1B | Bőrszenzibilizáció, 1B. kategória |
| Vízi krónikus 1 | Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 1. kategória |
| Vízi krónikus 3 | Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 3. kategória |
| **H225** | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| **H226** | Gyúlékony folyadék és gőz. |
| **H301** | Lenyelés esetén mérgező. |
| **H311** | Bőrrel érintkezve mérgező. |
| **H331** | Belélegezve mérgező. |
| **H370** | Károsítja a szerveket. |
| **H302** | Lenyelve ártalmas. |
| **H332** | Belélegezve ártalmas. |
| **H372** | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| **H318** | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| **H319** | Súlyos szemirritációt okoz. |
| **H315** | Bőrirritációt okoz. |
| **H335** | Légúti irritációt okozhat. |
| **H317** | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| **H410** | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| **H412** | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

JELMAGYARÁZAT: - ADR: Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Közúti Szállításáról - ATE: Akut Toxicitás Becslés - CAS: Vegyi Anyagok Nyilvántartó Szolgálati Száma - CE50: Hatékony koncentráció (50%-os hatás kiváltásához szükséges) - CE: Azonosító az ESIS-ben (Létező Anyagok Európai Archívuma) - CLP: 1272/2008/EK Rendelet

- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Vészhelyzeti ütemterv
- GHS: A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áruk Szabályzata
- IC50: Immobilizációs koncentráció 50%
- IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX: Azonosító a CLP VI. mellékletében
- LC50: Halálos koncentráció 50%
- LD50: Halálos dózis 50%-a
- OEL: Foglalkozási expozíciós szint
- PBT: A REACH rendelet szerint perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
- PEC: Előrejelzett környezeti koncentráció
- PEL: Előrejelzett expozíciós szint
- PNEC: Előrejelzett hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályozás
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, amelyet a foglalkozási expozíció során semmilyen körülmények között nem szabad túllépni.
- TWA: Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós határérték
- VOC: Illékony szerves vegyületek
- vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív a REACH rendelet szerint
- WGK: Vízveszélyességi osztályok (német).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA 1. 1907/200/EK rendelet

Az Európai Parlament 6. számú (REACH) rendelete

2. Az Európai Parlament 1272/2008/EK rendelete (CLP)
3. Az (EU) 2020/878 rendelet (a REACH rendelet II. melléklete)
4. Az Európai Parlament 790/2009/EK rendelete (a CLP-ről szóló egyezmény)
5. Az Európai Parlament 286/2011/EU rendelete (II. Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament 618/2012/EU rendelete (III. szakasz, CLP)
7. Az Európai Parlament 487/2013/EU rendelete (IV. Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament 944/2013/EU rendelete (V Atp. CLP)
9. Az Európai Parlament 605/2014/EU rendelete (VI Atp. CLP)
10. Az Európai Parlament (EU) 2015/1221 rendelete (VII Atp. CLP)
11. Az Európai Parlament (EU) 2016/918 rendelete (VIII Atp. CLP)
12. Az (EU) 2016/1179 rendelet (IX. Atp. CLP)
13. Az (EU) 2017/776 rendelet (X Atp. CLP)
14. Az (EU) 2018/669 rendelet (XI Atp. CLP)
15. Az (EU) 2019/521 rendelet (XII. Atp. CLP)
16. Az (EU) 2018/1480 felhatalmazáson alapuló rendelete (XIII. Atp. CLP)
17. Az (EU) 2019/1148 rendelet
18. Az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIV Atp. CLP)
19. Az (EU) 2020/1182 felhatalmazáson alapuló rendelete (XV Atp. CLP)
20. Az (EU) 2021/643 felhatalmazáson alapuló rendelete (XVI Atp. CLP)
21. Az (EU) 2021/849 felhatalmazáson alapuló rendelete (XVII Atp. CLP)
22. Az (EU) 2022/692 felhatalmazáson alapuló rendelete (XVIII. Atp. CLP)
- A Merck Index. - 10. kiadás
- Kémiai biztonság kezelése
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikológiai lap)
- Patty - Munkaegészségügy és toxikológia
- N.I. Sax - Ipari anyagok veszélyes tulajdonságai - 7. kiadás, 1989.
- IFA GESTIS weboldal
- ECHA weboldal
- Vegyi anyagok biztonsági adatlapjainak adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

Megjegyzés a felhasználóknak:

A jelen adatlapon található információk a legutóbbi verzió időpontjában rendelkezésünkre álló ismereteken alapulnak. A felhasználóknak a termék minden egyes felhasználási céljának megfelelően kell ellenőrizniük a megadott információk alkalmasságát és alaposságát. Ez a dokumentum nem t ekinthető a termék bármely konkrét tulajdonságára vonatkozó garanciának.
A termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá; ezért a felhasználóknak saját felelősségükre be kell tartaniuk a hatályos egészségügyi és biztonsági törvényeket és előírásokat. A gyártó mentesül minden felelősség alól, amely a nem rendeltetésszerű használatból ered.

Biztosítson megfelelő képzést a kijelölt személyzet számára a vegyi termékek használatáról.

SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREK OSZTÁLYOZÁSHOZ

Kémiai és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokon alapul. Az értékeléshez szükséges adatok A kémiai-fizikai tulajdonságokat a 9. szakasz tartalmazza.

Egészségügyi veszélyek: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 3. része szerinti számítási módszereken alapul, kivéve, ha a 11. szakasz másként rendelkezik.

Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 4. része szerinti számítási módszereken alapul, kivéve, ha a 12. szakasz másként rendelkezik.

Változások az előző értékeléshez képest:
A következő szakaszok módosultak: 01 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13.