

ZN SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 23.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

4.1

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

Anyag / keverék

Szám

UFI

ZN SPRAY

keverék

1 02.0003

RTV3-CX53-F20C-UC12

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

Kikészítőszer. Csak szakipari használatra.

Elsődleges rendeltetésszerű felhasználás

PC-PNT-1 Aeroszolfestékek és bevonatok

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.

Aerosol 1, H229, H222

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Súlyos szemirritációt okoz. Álmosságot vagy szédülést okozhat. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Veszély

ZN SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 23.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

4.1

Veszélyes anyagok

aceton
n-butil-acetát
xilol (tartalmaz etilbenzol - CAS 100-41-4)

Figyelmeztető mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261 Kerülje a permet belélegzését.
P264 A használatot követően a(z) az érintett testrészt alaposan meg kell mosni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405 Elzárva tárolandó.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos szabályok szerint.

Kiegészítő információk

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Sűrűség 0,733 g/cm³ 20 °C-on
VOC 88,1 %
Száranyag 9,2 % térfogat
VOC-határérték kat. B (e) : 840 g/l
Max. VOC tartalom a használatra kész állapotú termékben 645,9 g/l

2.3. Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes keverékek képződhetnek megfelelő szellőztetés nélkül.
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. 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.

ZN SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 23.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

4.1

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzői

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

*ES: 905-588-0 xilol (tartalmaz etilbenzol - CAS 100-41-4) => Tartalmaz: 98-82-8 kumul (<0,1 %); 108-88-3 toluol (<=2 %)

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: 67-64-1 EK: 200-662-2 Regisztrációs szám: 01-2119471330-49 | aceton | 25-<50 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 Egyedi koncentrációs határérték: ATE Orális = 5800 mg/ttkg ATE Dermális = 20000 mg/ttkg ATE Belélegzés (gőzök) = 76 mg/l | 1 |
| CAS: 74-98-6 EK: 200-827-9 Regisztrációs szám: 01-2119486944-21 | propán | 10-<25 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (sűrített gáz), H280 | |
| CAS: 106-97-8 EK: 203-448-7 Regisztrációs szám: 01-2119474691-32 | bután (butadién (203-450-8) tartalom < 0,1%) | 10-<25 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (sűrített gáz), H280 | 1 |
| CAS: 75-28-5 EK: 200-857-2 Regisztrációs szám: 01-2119485395-27 | izobután | 2,5-<10 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (sűrített gáz), H280 | |
| CAS: 7440-66-6 EK: 231-175-3 Regisztrációs szám: 01-2119467174-37 | cinkpor (stabilizált) | 2,5-<10 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | |
| CAS: 1330-20-7 EK: 215-535-7 Regisztrációs szám: 01-2119488216-32 | xilol (izomerek keveréke) | 2,5-<10 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 | 1, 2 |
| CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1 Regisztrációs szám: 01-2119485493-29 | n-butil-acetát | 2,5-<10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | 1 |
| EK: 905-588-0 Regisztrációs szám: 01-2119488216-32/- 6136-34* | xilol (tartalmaz etilbenzol - CAS 100-41-4) | 1-<2,5 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 | |

ZN SPRAYKidolgozás időpontja 2024. 07. 23.
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 4.1

| Azonosító számok | Anyag neve | Tartalom a keverék tömegszáza lékában | Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint | Megj. |
|--|---------------------------|---------------------------------------|---|-------|
| CAS: 7779-90-0 EK: 231-944-3 Regisztrációs szám: 01-2119485044-40 | tricink-bisz(ortofoszfát) | 0,25-<1 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | |
| CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4 Regisztrációs szám: 01-2119489370-35 | etilbenzol | 0,1-<1 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 | 1, 2 |

Megjegyzések

- 1 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.
- 2 Anyag, amelyre vonatkozóan léteznek biológiai határértékek.

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**

Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

Ha bőrre kerül

Általában a termék nem ingerli a bőrt.

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. Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

Lenyelés esetén

TILOS HÁNYÁST ELŐIDÉZNI! Biztosítani kell az orvosi ellátást.

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

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ha bőrre kerül

nincs adat

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés esetén

nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs adat

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

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, sózott víz.

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

nincs adat

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát.

ZN SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 23.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

4.1

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzést biztosítson. Használjon egyéni védőeszközöket. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe. A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Megfelelő szellőzést biztosítson. Az összegyűjtött anyagot a 13. fejezetben leírtak szerint semmisítse meg. Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő szellőztetést vagy helyi elszívást kell biztosítani. A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. A terméket csak ott használja, ahol az nem tud nyílt lánggal vagy más hőforrásokkal és gyújtóforrásokkal kapcsolatba kerülni. Ne dohányozzon. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Hőforrástól, gyújtóforrástól és közvetlen napsugárzás ellen védeni kell. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

| Tartalom | Csomagolás fajta | Csomagolás anyaga |
|----------|--------------------|-------------------|
| 400 ml | aeroszolos spray-t | FE |

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 (EU) 2019/1831 irányelve

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus | Érték | Megjegyzés |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------|------------|
| n-butil-acetát (CAS: 123-86-4) | OEL 8 óra | 241 mg/m ³ | |
| | OEL 8 óra | 50 ppm | |
| | OEL 15 perc | 723 mg/m ³ | |
| | OEL 15 perc | 150 ppm | |

Európai Unió

A Bizottság 2000/39/EK irányelve

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus | Érték | Megjegyzés |
|--|-------------|------------------------|------------|
| aceton (CAS: 67-64-1) | OEL 8 óra | 1210 mg/m ³ | |
| | OEL 8 óra | 500 ppm | |
| xilol (izomerek keveréke) (CAS: 1330-20-7) | OEL 8 óra | 221 mg/m ³ | Bőr |
| | OEL 8 óra | 50 ppm | |
| | OEL 15 perc | 442 mg/m ³ | |
| | OEL 15 perc | 100 ppm | |
| etilbenzol (CAS: 100-41-4) | OEL 8 óra | 442 mg/m ³ | Bőr |
| | OEL 8 óra | 100 ppm | |
| | OEL 15 perc | 884 mg/m ³ | |
| | OEL 15 perc | 200 ppm | |

ZN SPRAYKidolgozás időpontja 2024. 07. 23.
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 4.1

Magyarország**5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1**

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus | Érték | Megjegyzés |
|--|----------|-----------------------|--|
| xilol (izomerek keveréke) (CAS: 1330-20-7) | ÁK-érték | 221 mg/m ³ | 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. |
| | CK-érték | 442 mg/m ³ | |
| n-butil-acetát (CAS: 123-86-4) | ÁK-érték | 241 mg/m ³ | ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat) |
| | CK-érték | 723 mg/m ³ | |

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

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus | Érték | Megjegyzés |
|---|----------|------------------------|---|
| aceton (CAS: 67-64-1) | ÁK-érték | 1210 mg/m ³ | ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |
| bután (butadién (203-450-8) tartalom < 0,1%) (CAS: 106-97-8) | ÁK-érték | 2350 mg/m ³ | |
| | CK-érték | 9400 mg/m ³ | |

ZN SPRAY

 Kidolgozás időpontja 2024. 07. 23.
 Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 4.1

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

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus | Érték | Megjegyzés |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|---|
| etilbenzol (CAS: 100-41-4) | ÁK-érték | 442 mg/m ³ | 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 | 884 mg/m ³ | |

Biológiai küszöbértékek
Magyarország
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

| Megnevezés | Paraméter | Érték | Vizsgált anyag | A mintavétel időpontja |
|--|-------------------|--------------------------|----------------|------------------------|
| xilol (izomerek keveréke) (CAS: 1330-20-7) | Metil-hippursavak | 1500 kreatinin mg/g | Vizeletben | Műszak után |
| | | 860 kreatinin μmol/mmol | | |
| etilbenzol (CAS: 100-41-4) | mandulasav | 1500 kreatinin mg/g | Vizeletben | Munkahét végén |
| | | 1110 kreatinin μmol/mmol | | |

DNEL

| acetone | | | | | |
|----------------------------|---------------|------------------------|---------------------------|---------------------|--------|
| Munkavállalók / fogyasztók | Expozíciós út | Érték | Hatás | Érték meghatározása | Forrás |
| Fogyasztók | Orális | 62 mg/ttkg/nap | Krónikus rendszer hatások | | |
| Fogyasztók | Dermális | 62 mg/ttkg/nap | Krónikus rendszer hatások | | |
| Munkavállalók | Dermális | 186 mg/ttkg/nap | Krónikus rendszer hatások | | |
| Munkavállalók | Belélegzés | 2420 mg/m ³ | Akut helyi hatások | | |
| Fogyasztók | Belélegzés | 200 mg/m ³ | Krónikus rendszer hatások | | |
| Munkavállalók | Belélegzés | 1210 mg/m ³ | Krónikus rendszer hatások | | |

ZN SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 23.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

4.1

| cinkpor (stabilizált) | | | | | |
|------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|--------|
| Munkavállalók / fogyasztók | Expozíciós út | Érték | Hatás | Érték meghatározása | Forrás |
| Munkavállalók | Orális | 50 mg/ttkg/nap | Krónikus rendszer hatások | | |
| Fogyasztók | Dermális | 5000 mg/ttkg/nap | Krónikus rendszer hatások | | |
| Munkavállalók | Dermális | 5000 mg/ttkg/nap | Krónikus rendszer hatások | | |
| Fogyasztók | Belélegzés | 2,5 mg/m ³ | Krónikus rendszer hatások | | |
| Munkavállalók | Belélegzés | 5 mg/m ³ | Krónikus rendszer hatások | | |

| n-butil-acetát | | | | | |
|----------------------------|---------------|------------------------|---------------------------|---------------------|--------|
| Munkavállalók / fogyasztók | Expozíciós út | Érték | Hatás | Érték meghatározása | Forrás |
| Fogyasztók | Orális | 2 mg/ttkg/nap | Akut rendszer hatások | | |
| Fogyasztók | Orális | 2 mg/ttkg/nap | Krónikus rendszer hatások | | |
| Fogyasztók | Dermális | 6 mg/ttkg/nap | Akut rendszer hatások | | |
| Munkavállalók | Dermális | 11 mg/ttkg/nap | Akut rendszer hatások | | |
| Fogyasztók | Dermális | 3,4 mg/ttkg/nap | Krónikus rendszer hatások | | |
| Munkavállalók | Dermális | 7 mg/ttkg/nap | Krónikus rendszer hatások | | |
| Fogyasztók | Belélegzés | 300 mg/m ³ | Akut rendszer hatások | | |
| Munkavállalók | Belélegzés | 600 mg/m ³ | Akut rendszer hatások | | |
| Fogyasztók | Belélegzés | 300 mg/m ³ | Akut helyi hatások | | |
| Munkavállalók | Belélegzés | 600 mg/m ³ | Akut helyi hatások | | |
| Fogyasztók | Belélegzés | 12 mg/m ³ | Krónikus rendszer hatások | | |
| Munkavállalók | Belélegzés | 48 mg/m ³ | Krónikus rendszer hatások | | |
| Fogyasztók | Belélegzés | 35,7 mg/m ³ | Krónikus helyi hatások | | |
| Munkavállalók | Belélegzés | 300 mg/m ³ | Krónikus helyi hatások | | |

ZN SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 23.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

4.1

| xilol (izomerek keveréke) | | | | | |
|----------------------------------|---------------|------------------------|---------------------------|---------------------|--------|
| Munkavállalók / fogyasztók | Expozíciós út | Érték | Hatás | Érték meghatározása | Forrás |
| Fogyasztók | Orális | 12,5 mg/ttkg/nap | Krónikus rendszer hatások | | |
| Fogyasztók | Dermális | 125 mg/ttkg/nap | Krónikus rendszer hatások | | |
| Munkavállalók | Dermális | 212 mg/ttkg/nap | Krónikus rendszer hatások | | |
| Fogyasztók | Belélegzés | 260 mg/m ³ | Akut rendszer hatások | | |
| Munkavállalók | Belélegzés | 442 mg/m ³ | Akut rendszer hatások | | |
| Fogyasztók | Belélegzés | 260 mg/m ³ | Akut helyi hatások | | |
| Munkavállalók | Belélegzés | 442 mg/m ³ | Akut helyi hatások | | |
| Fogyasztók | Belélegzés | 65,3 mg/m ³ | Krónikus rendszer hatások | | |
| Munkavállalók | Belélegzés | 221 mg/m ³ | Krónikus rendszer hatások | | |
| Fogyasztók | Belélegzés | 65,3 mg/m ³ | Krónikus helyi hatások | | |
| Munkavállalók | Belélegzés | 221 mg/m ³ | Krónikus helyi hatások | | |

| xilol (tartalmaz etilbenzol - CAS 100-41-4) | | | | | |
|--|---------------|------------------------|---------------------------|---------------------|--------|
| Munkavállalók / fogyasztók | Expozíciós út | Érték | Hatás | Érték meghatározása | Forrás |
| Fogyasztók | Orális | 1,6 mg/ttkg/nap | Krónikus rendszer hatások | | |
| Fogyasztók | Dermális | 108 mg/ttkg/nap | Krónikus rendszer hatások | | |
| Munkavállalók | Dermális | 180 mg/ttkg/nap | Krónikus rendszer hatások | | |
| Munkavállalók | Belélegzés | 289 mg/m ³ | Akut rendszer hatások | | |
| Fogyasztók | Belélegzés | 14,8 mg/m ³ | Krónikus rendszer hatások | | |
| Munkavállalók | Belélegzés | 77 mg/m ³ | Krónikus rendszer hatások | | |
| Fogyasztók | Belélegzés | 174 mg/m ³ | Akut rendszer hatások | | |
| Munkavállalók | Belélegzés | 289 mg/m ³ | Akut helyi hatások | | |
| Fogyasztók | Belélegzés | 174 mg/m ³ | Krónikus helyi hatások | | |
| Munkavállalók | Belélegzés | 221 mg/m ³ | Krónikus helyi hatások | | |

PNEC

| aceton | | | |
|-----------------------|--|---------------------|--------|
| Expozíciós út | Érték | Érték meghatározása | Forrás |
| Tengervíz | 1,06 mg/l | | |
| Édesvízi üledék | 30,4 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra | | |
| Talaj (mezőgazdasági) | 29,5 mg/kg | | |

ZN SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 23.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

4.1

| aceton | | | |
|------------------|--|---------------------|--------|
| Expozíciós út | Érték | Érték meghatározása | Forrás |
| Tengeri üledékek | 3,04 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra | | |

| cinkpor (stabilizált) | | | |
|--|--|---------------------|--------|
| Expozíciós út | Érték | Érték meghatározása | Forrás |
| Édesvízi környezet | 20,6 mg/l | | |
| Tengervíz | 6,1 mg/l | | |
| Édesvízi üledék | 118 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra | | |
| Talaj (mezőgazdasági) | 56,6 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra | | |
| Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán | 52 mg/l | | |
| Tengeri üledékek | 56,5 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra | | |

| n-butil-acetát | | | |
|--|--|---------------------|--------|
| Expozíciós út | Érték | Érték meghatározása | Forrás |
| Édesvízi környezet | 0,18 mg/l | | |
| Tengervíz | 0,015 mg/l | | |
| Édesvízi üledék | 0,981 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra | | |
| Víz (időszakos szivárgás) | 0,36 mg/l | | |
| Talaj (mezőgazdasági) | 0,0903 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra | | |
| Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán | 35,6 mg/l | | |
| Tengeri üledékek | 0,0981 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra | | |

| xilol (tartalmaz etilbenzol - CAS 100-41-4) | | | |
|--|---|---------------------|--------|
| Expozíciós út | Érték | Érték meghatározása | Forrás |
| Édesvízi környezet | 0,327 mg/l | | |
| Tengervíz | 0,327 mg/l | | |
| Édesvízi üledék | 12,46 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra | | |
| Talaj (mezőgazdasági) | 2,31 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra | | |
| Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán | 6,58 mg/l | | |

ZN SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 23.
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 4.1

| xilol (tartalmaz etilbenzol - CAS 100-41-4) | | | |
|--|---|---------------------|--------|
| Expozíciós út | Érték | Érték meghatározása | Forrás |
| Tengeri üledékek | 12,46 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra | | |

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó. Vesse le a szennyezett ruhát. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet. A permet köd/gőzök/permet tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

Szem-/arcvédelem

Jól záró védőszemüveg.

Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. Kesztyűanyag: Nitrilkaucsuk. Ajánlott vastagsága: $\geq 0,5$ mm. Áthatolási idő a kesztyűanyagon: > 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 és védőcipőt.

A légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Filter AX/P2.

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 | átlátszó |
| Szag | jellegzetes |
| Olvadáspont/fagyáspont | nincs adat |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | -44,5 °C |
| aceton (CAS: 67-64-1) | 55,8-56,6 °C |
| Tűzveszélyesség | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| Felső és alsó robbanási határértékek | |
| alsó | 1,1 % |
| felső | 13,0 % |
| Lobbanáspont | -97 °C |
| Öngyulladás hőmérséklet | nincs adat |
| Bomlási hőmérséklet | nincs adat |
| pH | nem poláris / aprotikus |
| Kinematikus viszkozitás | nincs adat |
| Vízoldhatóság | szinte oldhatatlan |
| Zsírban oldhatóság | nincs adat |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nincs adat |
| Gőznyomás | 8300 hPa 20 °C-on |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | |
| Sűrűség | 0,733 g/cm ³ 20 °C-on |
| Relatív gőzsűrűség | nincs adat |
| Részecskejellemzők | nincs adat |
| Forma | aeroszol adagoló: spray aeroszol |
| nincs adat | |

9.2. Egyéb információk

ZN SPRAY

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2024. 07. 23. | Verziószám | 4.1 |
| Felülvizsgálat dátuma | | | |

| | |
|---|---|
| Párolgási sebesség | nincs adat |
| Gyulladás hőmérséklet | 365 °C |
| Robbanásveszélyesség | A termék nem robbanékony, de levegővel keveredve azzá válhat. |
| Szerves oldószer tartalom (VOC) | 88,1 % |
| Nem illékony anyagtartalom (száraz anyagok) | 9,2 % térfogat |
| VOC-határérték | kat. B (e) : 840 g/l |
| Max. VOC tartalom a használatra kész állapotú termékben | 645,9 g/l |
| Az anyag magától nem gyullad. | |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

nincs adat

10.5. Nem összeférhető anyagok

nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás

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

| ZN SPRAY | | | | | | |
|---------------|-----------|--------------|----------------|---------|-----|---------------------|
| Expozíciós út | Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Nem | Érték meghatározása |
| Dermális | ATE | >15180 mg/kg | | Patkány | | Becsült érték |
| Belélegzés | ATE | >152 mg/l | | Patkány | | Becsült érték |

| aceton | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------------|----------------|---------|-----|---------------------|
| Expozíciós út | Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Nem | Érték meghatározása |
| Orális | LD ₅₀ | 5800 mg/kg | | Patkány | | |
| Dermális | LD ₅₀ | 7800 mg/kg | | Nyúl | | |
| Belélegzés | LC ₅₀ | >20 mg/l | 4 óra | Patkány | | |
| Orális | ATE | 5800 mg/ttkg | | | | |
| Dermális | ATE | 20000 mg/ttkg | | | | |
| Belélegzés (gőzök) | ATE | 76 mg/l | | | | |

| cinkpor (stabilizált) | | | | | | |
|-----------------------|------------------|-------------|----------------|---------|-----|---------------------|
| Expozíciós út | Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Nem | Érték meghatározása |
| Orális | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | Patkány | | |
| Belélegzés | LC ₅₀ | >5,4 mg/kg | 4 óra | Patkány | | |

ZN SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 23.
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 4.1

n-butil-acetát

| Expozíciós út | Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Nem | Érték meghatározása |
|---------------|------------------|--------------|----------------|---------|-----|---------------------|
| Orális | LD ₅₀ | 10760 mg/kg | | Patkány | | |
| Dermális | LD ₅₀ | >14112 mg/kg | | Nyúl | | |

xilol (izomerek keveréke)

| Expozíciós út | Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Nem | Érték meghatározása |
|---------------|------------------|-------------|----------------|---------|-----|---------------------|
| Orális | LD ₅₀ | 4300 mg/kg | | Patkány | | |
| Dermális | LD ₅₀ | 12126 mg/kg | | Nyúl | | |
| Belélegzés | LC ₅₀ | 6350 mg/l | 4 óra | Patkány | | |

xilol (tartalmaz etilbenzol - CAS 100-41-4)

| Expozíciós út | Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Nem | Érték meghatározása |
|---------------|------------------|-------------|----------------|---------|-----|---------------------|
| Orális | LD ₅₀ | 3523 mg/kg | | Patkány | | |
| Dermális | LD ₅₀ | 12126 mg/kg | | Nyúl | | |
| Belélegzés | LC ₅₀ | 29000 mg/l | 4 óra | Patkány | | |

Bőrkorrózió/bőrirritáció

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

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.

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)

Álmosságot vagy szédülést okozhat. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Ismétlődő 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.

Aspirációs veszély

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

ZN SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 23.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

4.1

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk
12.1. Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás

| aceton | | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------------------|-----------|
| Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Környezet |
| EC ₅₀ | 8800 mg/l | | Daphnia (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | 8300 mg/l | | Halak | |

| cinkpor (stabilizált) | | | | |
|-----------------------|--------------|----------------|--------------------------------------|-----------|
| Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Környezet |
| EC ₅₀ | 354 µg/l | 48 óra | Daphnia (Daphnia magna) | |
| EC ₁₀ | 59,2 µg/l | 21 nap | Daphnia (Daphnia magna) | |
| EC ₁₀ | 27,3 µg/l | 72 óra | Moszatok | |
| EC ₅₀ | 0,17 mg/l | 72 óra | Moszatok (Selenastrum capricornutum) | |
| LC ₅₀ | 0,41 mg/l | 96 óra | Halak (Oncorhynchus mykiss) | |
| EC ₅₀ | 1 mg/l | 48 óra | Daphnia (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | 0,527 mg/l | 96 óra | Moszatok | |
| LC ₅₀ | 238-269 µg/l | 96 óra | Halak (Pimephales promelas) | |

| n-butil-acetát | | | | |
|------------------|---------|----------------|-------------------------|-----------|
| Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Környezet |
| LC ₅₀ | 18 mg/l | 96 óra | Halak | |
| EC ₅₀ | 44 mg/l | 48 óra | Daphnia (Daphnia magna) | |

| xilol (izomerek keveréke) | | | | |
|---------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|-----------|
| Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Környezet |
| LC ₅₀ | 8,9-16,4 mg/l | 96 óra | Halak (Pimephales promelas) | |
| EC ₅₀ | 3,2-9,5 mg/l | 48 óra | Daphnia (Daphnia magna) | |

| xilol (tartalmaz etilbenzol - CAS 100-41-4) | | | | |
|---|---------------|----------------|-----------------------------|-----------|
| Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Környezet |
| EC ₅₀ | 3,2-9,5 mg/l | 48 óra | Daphnia (Daphnia magna) | |
| LC ₅₀ | 8,9-16,4 mg/l | 96 óra | Halak (Pimephales promelas) | |

ZN SPRAYKidolgozás időpontja 2024. 07. 23.
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 4.1

Krónikus toxicitás

| cinkpor (stabilizált) | | | | |
|------------------------------|------------|----------------|---|-----------|
| Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Környezet |
| NOEC | 178 µg/l | 21 nap | Rákok (Palaemon elegans) | |
| NOEC | 9 mg/l | 72 óra | Moszatok és további víz növények (Ceratophyllum demersum) | |
| NOEC | 0,017 mg/l | 72 óra | Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata) | |
| NOEC | 72,9 µg/l | 72 óra | Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata) | |
| NOEC | 8,3 µg/l | 4 nap | Halak (Cyprinus carpio) | |

| zilol (tartalmaz etilbenzol - CAS 100-41-4) | | | | |
|--|-----------|----------------|-------------------------|-----------|
| Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Környezet |
| NOEC | 1,3 mg/l | | Halak | |
| NOEC | 0,96 mg/l | 7 nap | Daphnia (Daphnia magna) | |
| NOEC | 0,44 mg/l | 72 óra | Moszatok | |
| NOEC | 16 mg/l | 28 nap | Bakterium | |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék biológiailag nem könnyen lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs megadva.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs megadva.

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

2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti. Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba. Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

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.

HP 3 „Tűzveszélyes”.

HP 4 „Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás”.

HP 5 „Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás”.

HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”.

ZN SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 23.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

4.1

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.

Hulladéktípus kódja

16 03 05* veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok

Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 11* veszélyes, szilárd porózus mátrixot (például azbesztet) tartalmazó, fémből készült csomagolási hulladék, beleértve a kiürült, hajtógázos palackokat

(*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

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

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

2 Gázok

14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

Igen

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

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW2 Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

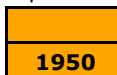
For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



5F

2.1+környezet veszélyeztető



ZN SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 23.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

4.1

Közúti szállítás

| | |
|-----------------------|-----|
| Korlátozott mennyiség | 1L |
| Kivett mennyiség | E0 |
| Alagútkorlátozási kód | (D) |

Vasúti szállítás - RID**Tengeri szállítás - IMDG**

| | |
|----------------------------------|----------|
| EmS (készültségi terv) | F-D, S-U |
| Tengervíz szennyezését okozhatja | Igen |

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, MűM 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. 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről. 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. A termék tartalmaz bejelentendő robbanóanyag-prekurzorok: A gyanús tranzakciók, a hiányok és a lopások jelentése és felhasználás (EU) 2019/1148 rendelete, 9. cikk. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

További adatok

Az Európai parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve - I. MELLÉKLET - Veszélyességi kategóriák: P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK. E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában.
A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) alkalmazásában - alsó küszöbérték: 150 (nettó).
A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) alkalmazásában - felső küszöbérték: 500 (nettó).

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

| | |
|------|--|
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz. |
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| H280 | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H336 | Álmoságot vagy szédülést okozhat. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

ZN SPRAY

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2024. 07. 23. | Verziószám | 4.1 |
| Felülvizsgálat dátuma | | | |

| | |
|---|--|
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H312+H332 | Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas. |
| A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke | |
| P210 | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P211 | Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. |
| P251 | Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. |
| P261 | Kerülje a permet belélegzését. |
| P264 | A használatot követően a(z) az érintett testrészt alaposan meg kell mosni. |
| P273 | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |
| P280 | Szemvédő/arcvédő használata kötelező. |
| P304+P340 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P312 | Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. |
| P337+P313 | Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| P403+P233 | Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. |
| P405 | Elzárva tárolandó. |
| P410+P412 | Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. |
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos szabályok szerint. |

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 ₁₀ | Közepes effektív koncentráció |
| EC ₅₀ | 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 ₅₀ | Közepes letális koncentráció |
| LD ₅₀ | Közepes halálos dózis |
| log Kow | Megoszlási hányados: n-oktanol/víz |
| MK | Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja) |
| NOEC | Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció |

ZN SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 23.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

4.1

| | |
|-----------------|---|
| OEL | Munkahelyi expozíciós határértékek |
| PBT | Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás |
| ppm | Milliomodrész |
| REACH | Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása |
| RID | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat |
| UN | Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat” |
| 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 |
| Aerosol | Aerosol |
| Aquatic Acute | A vízi környezetre veszélyes (akut) |
| Aquatic Chronic | A vízi környezetre veszélyes (kronikus) |
| Asp. Tox. | Aspirációs veszély |
| Eye Irrit. | Szemirritáció |
| Flam. Gas | Tűzveszélyes gáz |
| Flam. Liq. | Tűzveszélyes folyadék |
| Press. Gas | Nyomás alatt lévő gázok |
| Skin Irrit. | Bőrirritáció |
| STOT RE | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció |
| 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.

Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Az 4.1 változat lép a 2022. 07. 28. biztonsági lap helyébe. A 1, 2, 3, 8, 11, 12, 13, 14, 15 és a 16. szakaszban történtek módosítások.

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.