

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 1 -től/-től 19

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 25 FD

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

1.1. Termékazonosító

VCM 25 FD

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása

Aeroszol
tisztító

Ellenjavallt felhasználásokat

Bármilyen nem rendeltetésszerű használat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | | |
|---------------------|---|---|
| Társaság: | Meusburger Georg GmbH & Co KG | |
| Cím: | Kesselstraße 42 | |
| Város: | A-6960 Wolfurt | |
| Telefon: | +43 5574 6706-0 | Telefax: +43 5574 6706-12 |
| e-mail: | office@meusburger.com | |
| Felelős személy: | Johannes Dobmeier | |
| Internet: | www.meusburger.com | |
| Felvilágosítást ad: | Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster | e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de |

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Poison Information Center Mainz, Germany ,Tel: +49(0)6131/19240

További információ

Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (az (EU) 2020/878 sz. rendelet által módosítva)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Aerosol 1; H222-H229
Asp. Tox. 1; H304
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 3; H412

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, aromás vegyületek (<2%)
pentán
Szénhidrogének, C6, izoalkanok, <5% n-hexán

Figyelmeztetések: Veszély

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 2 -től/-től 19

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 25 FD

Piktogram:**Figyelmeztető mondatok**

| | |
|------|--|
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H412 | Ártalmas 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 por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. |
| P312 | Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. |
| P410+P412 | Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. |

Különleges keverékek kivételes címkézése

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
|--------|---|

2.3. Egyéb veszélyek

Nem kielégítő szellőzés és/vagy használat következtében robbanóképes/könnyen gyulladó elegyek képződése lehetséges.

Az anyagok a keverékben (>0,1%) nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot (> 0,1 %), amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2. Keverékek****Veszélyes alkotóelemek**

| CAS-szám | Alkotóelemek | Tömeg részarány |
|------------------|--|-----------------|
| EK-szám | GHS osztályozás | |
| REACH-szám | | |
| Indexszám | | |
| 1174921-73-3 | | |
| 927-241-2 | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066 | |
| 01-2119471843-32 | | |
| 106-97-8 | bután | 10 - 25 % |

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 3 -tól/-től 19

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 25 FD

| | | |
|---|---|--------------|
| 203-448-7 01-2119474691-32 601-004-00-0 | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | |
| 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5 | propán Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | 0,5 - 10 % |
| 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0 | izobután Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | 0,5 - 10 % |
| 109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30 601-006-00-1 | pentán Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 H304 H411 EUH066 | 2,5 - 10 % |
| 64742-49-0 931-254-9 01-2119484651-34 | Szénhidrogének, C6, izoalkanok, <5% n-hexán Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H336 H304 H411 | 2,5 - < 10 % |

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

| CAS-szám | EK-szám | Alkotóelemek | Tömeg részarány |
|--------------|-----------|---|-----------------|
| | | Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE) | |
| 1174921-73-3 | 927-241-2 | Szénhidrogének, C9-C10, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, aromás vegyületek (<2%) dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 15000 mg/kg | 25 - 50 % |
| 106-97-8 | 203-448-7 | bután belélegzéses: LC50 = >800000 (15min) ppm (gázok) | 10 - 25 % |
| 74-98-6 | 200-827-9 | propán belélegzéses: LC50 = 800000 ppm (gázok) | 0,5 - 10 % |
| 75-28-5 | 200-857-2 | izobután belélegzéses: LC50 = 520400 (120 min) ppm (gázok) | 0,5 - 10 % |
| 109-66-0 | 203-692-4 | pentán belélegzéses: LC50 = > 25,3 mg/l (gőzök); orális: LD50 = > 5000 mg/kg | 2,5 - 10 % |
| 64742-49-0 | 931-254-9 | Szénhidrogének, C6, izoalkanok, <5% n-hexán belélegzéses: LC50 = 73860 mg/l (gőzök) | 2,5 - < 10 % |

A tartalomra vonatkozó címkézés az 648/2004/EK rendelet szerint

>= 30 % alifás szénhidrogének.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 4 -tól/-től 19

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 25 FD

További információ

A termék nem tartalmazza a felsorolt SVHC anyagokat > 0,1 % 1907/2006 §59 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

Belélegzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Bőrirritáció esetén orvoshoz fordulni.

Szembe kerülés esetén

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni. Panaszok fellépése, vagy tartós panaszok esetén szemorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

Lenyelés esetén azonnal itatni: Víz. Esméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. TILOS hánytatni. Vigyázat a hányásnál: félrenyelés veszélye! Azonnal orvost kell hívni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Széndioxid (CO₂). Száraz oltópor. Alkoholálló hab. Permetvíz.

Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízszugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Éghető. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. Tűz esetén képződhet: Széndioxid (CO₂). Szénmonoxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni.

További információ

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni. A szennyezett oltóvizet elkülönítve begyűjteni. Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 5 -től/-től 19

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 25 FD

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános tájékoztató

Az érintett területet ki kell szellőztetni. Az összes szikraforrást el kell távolítani. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

A sürgősségi ellátók esetében

Túlnyomásos, levegijelátásos légzésvédeli készüléket kell viselni, ha szabályozatlan kiáramlás veszélye áll fenn, a szennyezettség mértéke nem ismert, vagy minden olyan esetben, amikor nem biztos, hogy a levegiszűrő gázálarcok megfelelő védelmet biztosítanak!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Robbanásveszély. A szivárgásokat azonnal el kell hárítani. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.
A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

Tisztításra

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7
Egyéni védelem: lásd szakasz 8
Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Csak jól szellőztetett helyen használható. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Nem szabad nyílt lángra és izzó tárgyakra permetezni! A robbanásveszély miatt a gőzök pincébe, csatornába és árkokba jutását meg kell akadályozni.
Megfelelő védőruházatot kell viselni. (Lásd 8. szakasz.)

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zárni.
Enni, inni, dohányozni, bagózni a munkahelyen nem szabad.
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

További információ

Védő és egészségügyi intézkedések: lásd 8 fejezet

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 6 -tól/-től 19

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 25 FD

Utalások az együtt-tárolásra

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Robbanékony anyagok. Gyúlékony szilárd anyagok. Öngyulladó szilárd anyagok. Önmelegedő anyagok vagy keverékek. Anyagok és keverékek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek. Gyújtó hatású folyékony anyagok. Gyújtó hatású (oxidáló) szilárd anyagok. Önmelegedő anyagok és keverékek. Szerves peroxidok. Radioaktív anyagok.

Fertőző anyagok.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Ajánlott raktározási hőmérséklet: 10-30 °C. Ne tároljuk az alábbi értéket meghaladó hőmérsékleten: 50 °C

Kövesse a gyúlékony aeroszolokra vonatkozó TRG 300 tárolási utasításokat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1. szakasz.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

| CAS-szám | Megnevezés | mg/m ³ | rost/cm ³ | Kategória | Forrás |
|----------|------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|
| 106-97-8 | n-BUTÁN | 2350 | | AK-érték | |
| | | 9400 | | CK-érték | |
| 109-66-0 | n-PENTÁN | 2950 | | AK-érték | |

DNEL-/DMEL-értékek

| CAS-szám | Megnevezés | Expozíciós út | Hatású | Érték |
|--------------|--|---------------|------------|------------------------|
| 1174921-73-3 | Szénhidrogének, C9-C10, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, aromás vegyületek (<2%) | | | |
| | Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéses | szisztémás | 871 mg/m ³ |
| | Munkavállaló DNEL, hosszútávú | dermális | szisztémás | 77 mg/ttkg/nap |
| | Fogyasztó DNEL, hosszútávú | belélegzéses | szisztémás | 185 mg/m ³ |
| | Fogyasztó DNEL, hosszútávú | orális | szisztémás | 46 mg/ttkg/nap |
| | Fogyasztó DNEL, hosszútávú | dermális | szisztémás | 46 mg/ttkg/nap |
| 109-66-0 | pentán | | | |
| | Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéses | szisztémás | 3000 mg/m ³ |
| | Munkavállaló DNEL, hosszútávú | dermális | szisztémás | 432 mg/ttkg/nap |
| | Fogyasztó DNEL, hosszútávú | belélegzéses | szisztémás | 643 mg/m ³ |
| | Fogyasztó DNEL, hosszútávú | dermális | szisztémás | 214 mg/ttkg/nap |
| | Fogyasztó DNEL, hosszútávú | orális | szisztémás | 214 mg/ttkg/nap |
| 64742-49-0 | Szénhidrogének, C6, izoalkanok, <5% n-hexán | | | |
| | Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéses | szisztémás | 5306 mg/m ³ |
| | Munkavállaló DNEL, hosszútávú | dermális | szisztémás | 13964 mg/ttkg/nap |
| | Fogyasztó DNEL, hosszútávú | belélegzéses | szisztémás | 1131 mg/m ³ |
| | Fogyasztó DNEL, hosszútávú | dermális | szisztémás | 1377 mg/ttkg/nap |

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 7 -től/-től 19

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 25 FD

| | | | |
|----------------------------|--------|------------|------------------|
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú | orális | szisztémás | 1301 mg/ttkg/nap |
|----------------------------|--------|------------|------------------|

PNEC-értékek

| CAS-szám | Megnevezés | Érték |
|---|------------|------------|
| Környezet-kompartiment | | Érték |
| 109-66-0 | pentán | |
| Édesvíz | | 0,23 mg/l |
| Édesvíz (időszakos kibocsátás) | | 0,88 mg/l |
| Tengervíz | | 0,23 mg/l |
| Édesvízi üledék | | 1,2 mg/kg |
| Tengervízi üledékek | | 1,2 mg/kg |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben | | 3,6 mg/l |
| Talaj | | 0,55 mg/kg |

8.2. Az expozíció elleni védekezés



Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Használjon biztonsági szemüveget; vegyipari szemüveget (ha fennáll az anyag szétspriccelésének veszélye).

Kézvédelem

A bőrrel való hosszabb vagy gyakran ismételt érintkezéskor: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Alkalmas anyag:

NBR (Nitrilkaucsukból). - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,35 mm

Átszakadási idő: >= 8 h

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 2016/425 EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Használat előtt ellenőrizni kell az átnemeresztőséget és a tömörséget. A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Bőrvédelem

Védőruházat.

A munkaanyagok kezelésére vonatkozó védőintézkedések minimális standardját a TRGS 500 (D) tartalmazza.

Légutak védelme

Szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

Légzésvédő készülék viselése szükséges:

Határérték-túllépés

Elégtelen szellőzés

Megfelelő légzőszervi védőberendezés: Osztály: FFA2P3D, EN405:2002

Csak CE-jelű és négyjegyű ellenőrző számmal ellátott légzésvédő készüléket használjunk.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 8 -tól/-től 19

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 25 FD

Hőveszély

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

Környezeti expozíció ellenőrzések

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | | |
|---|--------------------|------------------------|
| Halmazállapot: | Aeroszol | |
| Szín: | színtelen | |
| Szag: | jellemző | |
| Szagküszöbérték: | nincs meghatározva | |
| Olvadáspont/fagyáspont: | | nincs meghatározva |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | | nincs meghatározva |
| Tűzveszélyesség: | | nincs meghatározva |
| Robbanási határok - alsó: | | 0,8 térf. % |
| Robbanási határok - felső: | | 10,9 térf. % |
| Lobbanáspont: | | -60 °C |
| Öngyulladás hőmérséklet: | | nincs meghatározva |
| Bomlási hőmérséklet: | | nincs meghatározva |
| pH-érték: | | nincs meghatározva |
| Kinematicus viszkozitás: | | nincs meghatározva |
| Vízben való oldhatóság: | | oldhatatlan |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben | | |
| Oldható-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön: Szénhidrogének | | |
| Oldódás arányát: | | nincs jelentősége |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados: | | nincs meghatározva |
| Diszperzió stabilitását: | | nincs jelentősége |
| Gőznyomás: (20 °C -on) | | 2700 hPa |
| Sűrűség (20 °C-on): | | 0,64 g/cm ³ |
| Ömlesztési sűrűség: | | nincs meghatározva |
| Relatív gőzsűrűség: | | nincs meghatározva |
| Részecskejellemzők: | | nincs meghatározva |

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem kielégítő szellőzés és/vagy használat következtében robbanóképes/könnyen gyulladó elegyek képződése lehetséges.

Tartós éghetőség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd: nincs jelentősége

gáznemű: nincs meghatározva

Oxidáló tulajdonságok

semmiféle/Semmiféle

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség: nincs meghatározva

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 9 -től/-től 19

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 25 FD

Oldószer szétválás vizsgálat:

nincs meghatározva

Oldószertartalom:

nincs meghatározva

Szilárdanyagtartalom:

nincs meghatározva

Szublímációs pont:

nincs meghatározva

Lágyuláspont:

nincs meghatározva

Pour pont:

nincs meghatározva

Dinamekus viszkozitás:

nincs meghatározva

Kifutási:

nincs meghatározva

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd 10.5 fejezet.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó.

Gyúlékonyság veszélye.

A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer, erős.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Széndioxid (CO₂). Szénmonoxid. szénhidrogének.

További információk

A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

Nem állnak rendelkezésre információk.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | | | |
|--------------|--|---------------|---------|---------|--------------|----------|
| | Expozíciós út | Dózis | Faj | Forrás | Módszer | |
| 1174921-73-3 | Szénhidrogének, C9-C10, n-alkán, iso-alkán, ciklikus vegyületek, aromás vegyületek (<2%) | | | | | |
| | szájon át | LD50 mg/kg | > 15000 | Patkány | ECHA Dossier | OECD 423 |
| | bőrön át | LD50 mg/kg | > 5000 | Nyúl | ECHA Dossier | OECD 402 |
| 106-97-8 | bután | | | | | |

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 10 -tól/-től 19

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 25 FD

| | | | | | |
|------------|---|------------------------------|---------|--------------|----------|
| | belélegzés gáz | LC50 >800000 (15min) ppm | | ECHA Dossier | |
| 74-98-6 | propán | | | | |
| | belélegzés gáz | LC50 800000 ppm | Patkány | ECHA Dossier | 15 min |
| 75-28-5 | izobután | | | | |
| | belélegzés gáz | LC50 520400 (120 min) ppm | Egér. | ECHA Dossier | |
| 109-66-0 | pentán | | | | |
| | szájon át | LD50 > 5000 mg/kg | Patkány | ECHA Dossier | |
| | belélegzés (4 h) gőz | LC50 > 25,3 mg/l | Patkány | ECHA Dossier | |
| 64742-49-0 | Szénhidrogének, C6, izoalkanok, <5% n-hexán | | | | |
| | belélegzés (4 h) gőz | LC50 73860 mg/l | Patkány | ECHA Dossier | OECD 403 |

Irritáció és korrozivitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, aromás vegyületek (<2%):

Reprodukciós toxicitás:

Módszer: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

faj: Patkány

Expozíció-időtartam: 8 w.

Eredmény: NOAEC = 300 ppm.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Fejlesztési toxicitás/teratogenicitás:

Módszer: Guidelines for Reproduction Studies for Safety and Evaluation of Drugs for Human Use, Segment II (Teratology Study)

Faj: Patkány

Eredmény: NOAEC = 300 ppm.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Bután:

In-vitro mutagenitás:

Módszer: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

eredmény: negatív.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Reprodukciós toxicitás:

Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

faj: Patkány

Eredmény: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m3)

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 11 -tól/-től 19

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 25 FD

Fejlődési toxicitás/teratogenitás:

Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Faj: Patkány

Eredmény: NOAEC = 9000 ppm.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

propán:

In-vitro mutagenitás: Módszer: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) eredmény: negatív.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Reprodukciós toxicitás: Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

faj: Patkány Expozíció-időtartam: 6 w. Eredmény: NOAEC = 12000 ppm

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Fejlődési toxicitás/teratogenitás: Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Faj: Patkány Eredmény: NOAEC = 12000 ppm

irodalmi utalás: ECHA Dossier

izobután:

In-vitro mutagenitás/genotoxicitás: Nincsenek kísérleti utalások az in-vitro mutagenitásra. Reprodukciós

toxicitás: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Fejlődési toxicitás/teratogenitás: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422)

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű; Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin:

In-vitro mutagenitás:

Módszer: -

eredmény: negatív.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Reprodukciós toxicitás: (inhalálás.)

Módszer: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

faj: Patkány

eredmény: NOAEL = 20000 mg/m³

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Fejlődési toxicitás/teratogenitás: (inhalálás.)

Módszer: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

faj: Nyúl

Expozíció-időtartam: 20 d.

eredmény: NOAEL = 23900 mg/m³

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Karcinogenitás:

Módszer: -

faj: Egér

Expozíció-időtartam: kb. 2 év

eredmény: negatív.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmoságot vagy szédülést okozhat. (Szénhidrogének, C9-C10, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, aromás vegyületek (<2%))

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 12 -tól/-től 19

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 25 FD

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Bután:

Szubakut inhalatív toxicitás:

Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Faj: Patkány

Expozíció-időtartam: 6 w.

eredmény: NOAEC = 9000 ppm (21394 mg/m³)

irodalmi utalás: ECHA Dossier

propán:

Szubakut inhalatív toxicitás: Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Faj: Patkány

Expozíció-időtartam: 6 w. eredmény:

NOAEC = 94000 ppm (7214 mg/m³)

irodalmi utalás: ECHA Dossier

izobután:

Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); eredmény: NOAEC = 4000 ppm

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű; Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin:

Szubkrónikus inhalatív toxicitás:

Módszer: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)

Faj: Egér

Expozíció-időtartam: 2 évek

eredmény: NOAEC = 1402 mg/m³

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Szubakut orális toxicitás:

Módszer: -

faj: Patkány

Expozíció-időtartam: 28 d

Eredmény: NOAEL < 500 mg/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Sajátos hatások állatkísérletek során

Nem állnak rendelkezésre információk.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot (> 0,1 %), amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 13 -tól/-től 19

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 25 FD

12.1. Toxicitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | | | |
|--------------|--|-------------------|-----------|--|-----------------------------------|---------|
| | A vízi környezetre mérgező | Dózis | [h] [d] | Faj | Forrás | Módszer |
| 1174921-73-3 | Szénhidrogének, C9-C10, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, aromás vegyületek (<2%) | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LL50 >10-<30 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | ECHA Dossier | |
| | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 >1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | ECHA Dossier | |
| | Akut toxicitás crustacea | EL50 >22-<46 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| | Hal toxicitás | NOEC 0,182 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | QSAR |
| | Toxicitás crustacea | NOEC 0,317 mg/l | 21 d | Daphnia magna | ECHA Dossier | QSAR |
| 106-97-8 | bután | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 49,9 mg/l | 96 h | Halak | ECHA Dossier | |
| | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 19,37 mg/l | 96 h | alga | ECHA Dossier | |
| | Akut toxicitás crustacea | EC50 69,43 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| 74-98-6 | propán | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 49,9 mg/l | 96 h | Halak | ECHA Dossier | |
| | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 19,37 mg/l | 96 h | alga | ECHA Dossier | |
| | Akut toxicitás crustacea | EC50 69,43 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| 75-28-5 | izobután | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 49,9 mg/l | 96 h | Halak | ECHA Dossier | |
| | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 19,37 mg/l | 96 h | alga | ECHA Dossier | |
| | Akut toxicitás crustacea | EC50 69,43 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| 109-66-0 | pentán | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 4,26 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) | ECHA Dossier | |
| | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 1,26 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | ECHA Dossier | |
| | Akut toxicitás crustacea | EC50 2,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 14 -től/-től 19

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 25 FD

| | | | | | | | |
|------------|---|---------------|-------|------|--|---|--|
| | Hal toxicitás | NOEC mg/l | 6,165 | 28 d | Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) | ECHA Dossier | |
| | Toxicitás crustacea | NOEC mg/l | 10,76 | 21 d | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| 64742-49-0 | Szénhidrogének, C6, izoalkanok, <5% n-hexán | | | | | | |
| | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 mg/l | 13,56 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | CONCAWE, Brussels, Belgium (2009) | The aquatic toxicity was estimated |
| | Hal toxicitás | NOEC mg/l | 4,089 | 28 d | Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) | CONCAWE, Brussels, Belgium (2009) | The aquatic toxicity was estimated |
| | Toxicitás crustacea | NOEC mg/l | 7,138 | 21 d | Daphnia magna | CONCAWE, Brussels, Belgium (2009) | The aquatic toxicity was estimated |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | | |
|--------------|--|-------|----|--------------|--|
| | Módszer | Érték | d | Forrás | |
| | Értékeléséről | | | | |
| 1174921-73-3 | Szénhidrogének, C9-C10, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, aromás vegyületek (<2%) | | | | |
| | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D | 89% | 28 | ECHA Dossier | |
| | Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján). | | | | |
| 109-66-0 | pentán | | | | |
| | OECD 301F / ISO 9408 / EGK 92/69 függelék V, C.4-D | 87% | 28 | ECHA Dossier | |
| | Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján) | | | | |
| 64742-49-0 | Szénhidrogének, C6, izoalkanok, <5% n-hexán | | | | |
| | read-across | 81% | 28 | ECHA Dossier | |
| | Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján). | | | | |

12.3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

| CAS-szám | Alkotóelemek | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 106-97-8 | bután | 1,09 |
| 74-98-6 | propán | 2,36 |
| 75-28-5 | izobután | 1,09 |
| 109-66-0 | pentán | 3,45 |
| 64742-49-0 | Szénhidrogének, C6, izoalkanok, <5% n-hexán | 3,6 |

BCF

| CAS-szám | Alkotóelemek | BCF | Faj | Forrás |
|--------------|--|-------|---------------------|--------|
| 1174921-73-3 | Szénhidrogének, C9-C10, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, aromás vegyületek (<2%) | 144,3 | számítás alapján | |
| 109-66-0 | pentán | 171 | Pimephales promelas | QSAR |

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 15 -től/-től 19

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 25 FD

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

A fenti állítás a termékben lévő anyagokra 0,1%-tól érvényes.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

A fenti állítás a termékben lévő anyagokra 0,1%-tól érvényes.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az (EWC) European Waste Catalogue által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. Hulladékbesorolási/hulladékjelölési ajánlólista az EHK értelmében:

Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

140603 SZERVES OLDÓSZER, HŰTŐANYAG ÉS HAJTÓGÁZ HULLADÉKA (KIVÉVE 07 ÉS 08); szerves oldószer-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladék; egyéb oldószer és oldószerkeverék; veszélyes hulladék

Hulladékbejegyzés - maradékokból származó hulladék

140603 SZERVES OLDÓSZER, HŰTŐANYAG ÉS HAJTÓGÁZ HULLADÉKA (KIVÉVE 07 ÉS 08); szerves oldószer-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladék; egyéb oldószer és oldószerkeverék; veszélyes hulladék

Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás

150104 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); fém csomagolási hulladék

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárzföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 1950

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő AEROSZOLOK

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi 2

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport: -

Címkék: 2.1

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 16 -tól/-től 19

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 25 FD



| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Osztályba sorolási szabály: | 5F |
| Különleges intézkedések: | 190 327 344 625 |
| Korlátozott mennyiség (LQ): | 1 L |
| Mentesített mennyiség: | E0 |
| Szállítási kategória: | 2 |
| Alagútkorlátozási kód: | D |

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 1950

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő AEROSZOLOK

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi 2

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport: -

Címkék: 2.1



| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Osztályba sorolási szabály: | 5F |
| Különleges intézkedések: | 190 327 344 625 |
| Korlátozott mennyiség (LQ): | 1 L |
| Mentesített mennyiség: | E0 |

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 1950

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő AEROSOLS

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi 2.1

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport: -

Címkék: 2.1



| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Marine pollutant: | NO |
| Különleges intézkedések: | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Korlátozott mennyiség (LQ): | 1000 mL |
| Mentesített mennyiség: | E0 |
| EmS: | F-D, S-U |

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 1950

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő AEROSOLS, FLAMMABLE

szállítási megnevezés:

Biztonsági adatlap


az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 17 -től/-től 19

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 25 FD

| | |
|--|---|
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 2.1 |
| 14.4. Csomagolási csoport: | - |
| Címkék: | 2.1 |
| |  |
| Különleges intézkedések: | A145 A167 A802 |
| Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép): | 30 kg G |
| Passenger LQ: | Y203 |
| Mentesített mennyiség: | E0 |
| IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): | 203 |
| IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): | 75 kg |
| IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): | 203 |
| IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): | 150 kg |

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Lásd 6 - 8 fejezet.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 28, Bejegyzés 29, Bejegyzés 40

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): nincs meghatározva

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): nincs meghatározva

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

További utalások

Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (az (EU) 2020/878 sz. rendelet által módosítva)

Aeroszokról szóló irányelv (75/324/EGK)

REACH 1907/2006 függelék XVII No (keverék): 3, 40

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

További információ

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 18 -tól/-től 19

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 25 FD

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, aromás vegyületek (<2%)
propán
izobután
pentán
Szénhidrogének, C6, izoalkanok, <5% n-hexán

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Rev. 1,0; újonnan létrehozva 24.04.2018
Rev. 2,0; Felülvizsgálat 03.04.2020 változások a következő fejezetekben: 2-16
Rev. 3,0; Felülvizsgálat 28.02.2023 változások a következő fejezetekben: 1-16

Rövidítések és betűszavak

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labeling, Packaging
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: perszisztens, bioakkumulatív, toxikus
QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
TRGS: Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok
UN: United Nations (Egyesült Nemzetek Szövetsége)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 19 -től/-től 19

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 25 FD

vPvB: nagyon perszisztens, és nagyon bioakkumulatív
 VOC: Volatile Organic Compounds (illó szerves alkotók)
 w: week(s)

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

| Osztályozás | Besorolási eljárás |
|-------------------------|-------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Vizsgálati adatok alapján |
| Asp. Tox. 1; H304 | Számolási eljárás |
| STOT SE 3; H336 | Átviteli alapelv "Aeroszolok" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Számolási eljárás |

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

| | |
|--------|---|
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz. |
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| H224 | Rendkívül 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. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)