

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 1 -től/-től 14

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023

VLS 175

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

1.1. Termékazonosító

VLS 175

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

Az anyag/keverék felhasználása

Privát háztartások (= általános nyilvánosság).
Szakmai alkalmazók/szakemberek részére.
Aeroszol
Kenőanyagok, zsírok, lazítószer

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 | |
| Internet: | www.meusburger.com | |
| Felvilágosítást ad: | Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster | e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de |

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz): +36-80-201-199

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

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 2 -től/-től 14

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023

VLS 175

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

| | |
|-----------|---|
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |
| P103 | Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást. |
| 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. |
| P410+P412 | Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. |

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 | | |
| | | |
| 74-98-6 | propán | 25 - 50 % |
| 200-827-9 | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | |
| 601-003-00-5 | | |
| 106-97-8 | Bután | 10 - 25 % |
| 203-448-7 | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | |
| 601-004-00-0 | | |
| 246538-78-3 | Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, < 2% aromás vegyületek | 2,5 - 10 % |
| 920-901-0 | Asp. Tox. 1; H304 EUH066 | |
| 01-2119456810-40 | | |
| 75-28-5 | izobután | =< 2,5 % |
| 200-857-2 | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | |
| 601-004-00-0 | | |

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 3 -tól/-től 14

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023

VLS 175

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) | |
| 74-98-6 | 200-827-9 | propán | 25 - 50 % |
| | | belélegzéses: LC50 = 800000 (15 min) ppm (gázok) | |
| 246538-78-3 | 920-901-0 | Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, < 2% aromás vegyületek | 2,5 - 10 % |
| | | dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 15000 mg/kg | |
| 75-28-5 | 200-857-2 | izobután | =< 2,5 % |
| | | belélegzéses: LC50 = 520400 ppm (gázok) | |

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

>= 30 % alifás szénhidrogének, 5 % - < 15 % aromás szénhidrogének.

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

Belégzés 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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 4 -tól/-től 14

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023

VLS 175

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

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

Tűlnyomásos, levegiellátásos légzésvédő 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 hártani. 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.)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 5 -től/-től 14

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023

VLS 175

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.

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: 20 °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 | |

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 6 -tól/-től 14

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023

VLS 175

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:

Butilkaucsuk. (0,5 mm)

Átszakadási idő: >480 min

Átcsapási idő: >160 min

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: Típus A2-P2

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

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: | Világos bézs | |
| Szag: | Ásványolaj | |
| Szagküszöbérték: | nincs meghatározva | |
| Olvadáspont/fagyáspont: | | nincs meghatározva |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | | -44 °C |
| Tűzveszélyesség: | | nincs meghatározva |
| Robbanási határok - alsó: | | 1,5 térf.% |
| Robbanási határok - felső: | | 10,9 térf.% |
| Lobbanáspont: | | -97 °C |
| Öngyulladás hőmérséklet: | | 200 °C |
| Bomlási hőmérséklet: | | nincs meghatározva |
| pH-érték: | | nincs meghatározva |
| Kinematicus viszkozitás: | | nincs meghatározva |
| Vízben való oldhatóság: | | Nem elegyíthető |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben | | |
| Oldható-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön: szénhidrogének. | | |

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 7 -től/-től 14

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023

VLS 175

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Oldódás arányát: | nincs jelentősége |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados: | nincs meghatározva |
| Diszperzió stabilitását: | nincs jelentősége |
| Gőznyomás: (20 °C -on) | 8300 hPa |
| Sűrűség: | nincs meghatározva |
| 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

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

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

Lásd 10.5 fejezet.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó.

Gyúlékonyság veszélye.

A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer, erős.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 8 -tól/-től 14

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023

VLS 175

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A tervezett felhasználásnál nem bomlik fel.

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 |
| 74-98-6 | propán | | | | |
| | belélegzés gáz | LC50 800000 (15 min) ppm | Patkány | ECHA Dossier | |
| 246538-78-3 | Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, < 2% aromás vegyületek | | | | |
| | szájon át | LD50 > 15000 mg/kg | Patkány | ECHA Dossier | OECD 423 |
| | bőrön át | LD50 > 5000 mg/kg | Nyúl | ECHA Dossier | OECD 402 |
| 75-28-5 | izobután | | | | |
| | belélegzés gáz | LC50 520400 ppm | Egér | ECHA Dossier | 120 min |

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.

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/teratogenicitás: 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/teratogenicitás: NOAEC = 9000 ppm

(OECD Guideline 422)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 9 -től/-től 14

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023

VLS 175

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

12.1. Toxicitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

| CAS-szám | Alkotóelemek | Dózis | [h] [d] | Faj | Forrás | Módszer |
|-------------|---|---------------|-----------|------|--|---|
| 246538-78-3 | Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, < 2% aromás vegyületek | | | | | |
| | Akút növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 mg/l | > 1000 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier OECD 201 |
| | Hal toxicitás | NOEC mg/l | 0,217 | 28 d | Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) | ECHA Dossier The aquatic toxicity was estimated by a |
| | Toxicitás crustacea | NOEC | 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | ECHA Dossier OECD 211 |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

| CAS-szám | Alkotóelemek | Log Pow |
|----------|--------------|---------|
| 74-98-6 | propán | 2,36 |

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 10 -tól/-től 14

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023

VLS 175

| | | |
|-------------|---|------|
| 106-97-8 | Bután | 2,89 |
| 246538-78-3 | Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, < 2% aromás vegyületek | >4 |
| 75-28-5 | izobután | 2,8 |

| CAS-szám | Alkotóelemek | BCF | Faj | Forrás |
|-------------|---|-------|------------------|----------------------|
| 246538-78-3 | Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, < 2% aromás vegyületek | 144,3 | számítás alapján | Other company data (|

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/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében:

Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

160504 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is); veszélyes hulladék

Hulladékbejegyzés - maradékokból származó hulladék

160504 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is); veszélyes hulladék

Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék; veszélyes hulladék

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 11 -től/-től 14

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023

VLS 175

Szárazföldi 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



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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 12 -től/-től 14

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023

VLS 175

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 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 szám: | UN 1950 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | AEROSOLS, flammable |
| 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 (teherrepülőgép): | 203 |
| IATA-Maximális mennyiség (teherrepülőgép): | 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): > 40 %

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)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 13 -tól/-től 14

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023

VLS 175

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): 1 - vízre kevésbé veszélyes

További információ

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

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Rev. 1,0; újonnan létrehozva, 15.12.2017
Rev. 2,0; Felülvizsgálat 06.04.2020 változások a következő fejezetekben: 2-16
15.06.2021: Módosításra való utalások fejezet: 3
Rev. 3,0; Felülvizsgálat 07.03.2023 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)
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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 14 -tól/-től 14

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023

VLS 175

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

TRGS: Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok

UN: United Nations (Egyesült Nemzetek Szövetsége)

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 |

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

| | |
|--------|---|
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz. |
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| 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. |
| 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.)