



ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Ime tvari | Beryl Ore |
| Identifikacijski broj | 215-101-7 (EZ broj) |
| Broj registracije | - |
| Document number | D04 |
| Sinonimi | Ne postoji. |
| Datum izdavanja | 28-Listopad-2019 |
| Broj verzije | 03 |
| Datum revizije | 29-Travanj-2021 |
| Datum koji se zamjenjuje | 25-Siječanj-2021 |

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

| | |
|--------------------------------|--|
| Identificirane uporabe | Pritisak potražnje za disanje aparat mora nositi vatrogasaca ili bilo koje druge osobe potencijalno izloženih na česticama objavljen tijekom ili nakon požara. Proizvodnja metala, uključujući i legura Znanstveno istraživanje i razvoj |
| Uporabe koje se ne preporučuju | Profesionalni koristi: Javna domena (administracija, obrazovanje, zabavu, usluge, obrtnici) Potrošačka koristi: privatnih kućanstava (= javnost = potrošači) |

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

| | |
|--------------|--|
| Naziv tvrtke | Materion Brush Inc. |
| Adresa | 6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 SAD |

Odjeljak

| | |
|--------------------|------------------|
| Telefon | 1.216.383.4019 |
| elektronička pošta | ehs@materion.com |
| Kontakt osoba | Theodore Knudson |

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Tvar je ocijenjena i/ili testirana za svoje fizičke, zdravstvene i ekološke opasnosti i sljedeća klasifikacija vrijedi

Razvrstavanje prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

| | | |
|-----------------------|----------------|-----------------------------|
| Opasnosti za zdravlje | 1.A kategorija | H350 - Može uzrokovati rak. |
| Karcinogenost | | |

| | |
|-------------------|---|
| Sažetak opasnosti | Može uzrokovati rak. Duže izlaganje može uzrokovati kronične posljedice. Materijal koji se prodaje u krutom obliku općenito nije opasan. Međutim, ako proces uključuje brušenje, taljenje, rezanje ili bilo koji drugi proces koji uzrokuje oslobađanje prašine ili pare, može se stvoriti opasna razina čestica u zraku. |
|-------------------|---|

2.2. Elementi označivanja

Oznaka u skladu s Uredba (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena

Sadrži: Beryl Ore

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznake upozorenja

H350: Može uzrokovati rak.

Oznake obavijesti

Sprečavanje

| | |
|------|--|
| P201 | Prije uporabe pribaviti posebne upute. |
| P202 | Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. |
| P280 | Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. |

Postupanje

| | |
|-------------|---|
| P308 + P313 | U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |
|-------------|---|

Skladištenje

| | |
|------|--------------------------|
| P405 | Skladištiti pod ključem. |
|------|--------------------------|

Odlaganje

| | |
|------|--|
| P501 | Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima. |
|------|--|

Dodatne informacije na etiketi

Za daljnje informacije, molimo kontaktirajte Odjel proizvoda upravu na +1.216.383.4019.

2.3. Ostale opasnosti

Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvar

Opći podaci

| Kemijski naziv | % | CAS broj / EZ broj | Broj registracije prema Uredbi REACH | Indeks Br. | Napomene |
|----------------|-----|------------------------|--------------------------------------|------------|----------|
| Beryl Ore | 100 | 1302-52-9 215-101-7 | - | - | # |

Razvrstavanje: Carc. 1A;H350

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opći podaci

Ukoliko ste izloženi opasnosti ili zabrinuti radi potencijalne opasnosti potražite savjet stručnjaka/liječnika. Dobijte liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje

Ako se razviju simptomi, odvedite pogođenu osobu na svjež zrak. Za probleme s disanjem, kisik može biti potreban. Poteškoće pri disanju prouzrokovane udisanjem partikulata zahtijevaju trenutno iznošenje na svjež zrak. Ako je disanje stalo, izvedite umjetno disanje i potražite medicinsku pomoć.

Dodir s kožom

Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. Podrobno isperite posjekotine ili rane na koži da uklonite sve ostatke partikulata s rane. Potražite medicinsku pomoć za rane koje ne mogu biti potpuno očišćene. Obradite posjekotine i rane na koži standardnom praksom pružanja prve pomoći kao što je čišćenje, dezinficiranje i prekrivanje kako bi se preduprijetila infekcija i kontaminacija rane prije nastavljanja rada. Zatražite medicinsku pomoć kod uporne iritacije. Materijal slučajno implantiran ili zaglavljen pod kožom mora biti uklonjen.

Dodir s očima

Odmah isprati oči s puno vode najmanje 15 minuta, podizanje donje i gornje kapke povremeno. Dobijte liječničku pomoć ukoliko simptomi ustraju.

Gutanje

Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik. Izazvati povraćanje odmah kao režiji medicinskog osoblja. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može izazvati alergijsku reakciju kože. Duže izlaganje može uzrokovati kronične posljedice.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje kronične Berilijeve bolesti: Ne postoji poznati tretman kojim se liječi kronična Berilijeva bolest. Prednizon ili drugi kortikosteroidi su najspecifičnije trenutno dostupno liječenje. Usmjereni su na suzbijanje imunološke reakcije, a mogu biti učinkoviti u smanjenju znakova i simptoma kronične Berilijeve bolesti. U slučajevima gdje je steroidna terapija imala samo djelomičnu ili minimalnu djelotvornost, korišteni su drugi imunosupresivni agensi, kao što su ciklofosamid, ciklosporin ili metotreksat. S obzirom na potencijalne nuspojave svih imunosupresivnih lijekova, uključujući steroide kao što je prednizon, treba ih koristiti samo pod izravnom skrbi liječnika. Druge vrste liječenja, kao što su kisik, inhalacijski steroidi ili bronhodilatatori, neki liječnici mogu propisati, a mogu biti učinkoviti u odabranim slučajevima. Općenito, liječenje je rezervirano za slučajeve s značajnim simptomima i/ili značajnim gubitkom funkcije pluća. Odluka o tome kada i kakav lijek treba koristiti za liječenje je prosudba individualnih liječnika.

U svojoj službenoj izjavi o dijagnostici i liječenju Berilijeve osjetljivosti i kroničnoj Berilijevoj bolesti u 2014. godini, Američko torakalno društvo (American Thoracic Society) navodi da se "čini razumnim za radnike s BeS-om da izbjegavaju buduće profesionalno izlaganje beriliju".

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

| | |
|--|---|
| Opće opasnosti od požara | Nisu zamjećene vanredne opasnosti od požara ili eksplozije. |
| 5.1. Sredstva za gašenje | |
| Prikladna sredstva za gašenje | Vodena magla. Pjena. Suh kemijski prah. Ugljik dioksid (CO ₂) |
| Neprikladna sredstva za gašenje | Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će to raširiti požar. |
| 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje. |
| 5.3. Savjeti za gasitelje požara | |
| Posebna zaštitna oprema za gasitelje | Samostalni uređaj za disanje i kompletna zaštitna odjeća se moraju nositi u slučaju požara. |
| Posebni postupci protivpožarne zaštite | Vodeni se raspršivač može rabiti za rashlađivanje zatvorenih spremnika. |
| Posebne metode | Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala. |

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

| | |
|--|--|
| 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja | |
| Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje | Držite podalje nepotrebni personal. Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi. Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati. Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 STL-a. |
| Za interventno osoblje | Držite podalje nepotrebni personal. Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8 STL-a. |
| 6.2. Mjere zaštite okoliša | Izbjegavati ispuštanje u odvođe, vodene tokove ili na tlo. |
| 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | Zaustaviti istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom. Stavite materijal u prikladnu, zatvorenu, posudu s naljepnicom. |
| 6.4. Uputa na druge odjeljke | Za osobnu zaštitu pogledajte odlomak 8. SDS Za zbrinjavanje otpada, vidi odjeljak 13 od SDS-a. |

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

| | |
|--|---|
| 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje | Prije uporabe pribaviti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Izbjegavajte produženo izlaganje. Treba rukovati u zatvorenom sustavu, ako je moguće. Pružiti prikladno prozračivanje. Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka. |
| 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | Skladištiti pod ključem. Čuvati u čvrsto zatvorenom spremniku. Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti odjeljak 10 STL-a). |
| 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe | Nije na raspolaganju. |

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

| EU. GVI-i, Direktiva 2004/37/EZ o karcinogenima i mutagenima iz priloga III., dijela A | Materijal | Vrsta | Vrijednost | Oblik |
|---|---------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------------|
| | Beryl Ore (CAS 1302-52-9) | TWA | 0,0002 mg/m ³ | Frakcija koja se može udisati. |

Biološke granične vrijednosti Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

Preporučeni postupci praćenja

Dobro opće prozračivanje (tipično 10 izmjena zraka na sat) treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebite ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivo čestica u zraku na prihvatljivom nivou. Kada je god moguće, uporaba lokalne odsisne ventilacije ili druge tehničke regulacije najpoželjnija je metoda kontroliranja izlaganja partikulatima u zraku. Ondje gdje ih se koristi, odsisni ulazi sustava ventilacije moraju biti smješteni što je moguće bliže izvoru ispuštanja u zrak. Izbjegavajte prekid protoka zraka u zoni lokalnog odsisnog ulaza uporabom opreme kao što je samostojeći ventilator. Redovito provjeravajte ventilacijsku opremu kako biste bili sigurni da funkcionira ispravno. Osigurajte izobrazbu o uporabi i radu ventilacije za sve korisnike. Neka vam kvalificirani profesionalci dizajniraju i instaliraju ventilacijske sustave.

MOKRE METODE: Operacije strojne obrade obično se izvode oplakivanjem pod mlazom tekućeg maziva/rashladnog sredstva, što pomaže da se smanje partikulati u zraku. Međutim, kruženje strojnog rashladnog sredstva koje sadrži fino razdijeljen partikulat u suspenziji može rezultirati time da koncentracija dosegne točku pri kojoj partikulat može prijeći u zrak tijekom uporabe. Odrasli procesi, poput brušenja i oštrenja, mogu zahtijevati potpunu zaštitu uporabom zaštitnih odijela i lokalnu odsisnu ventilaciju. Nemojte dopustiti da rashladno sredstvo poprskaju podne površine, izvanjske strukture ili odjeću operatera. Koristite sustav za filtriranje rashladnog sredstva kako biste uklonili partikulat iz rashladnog sredstva.

PRAKSA NA MJESTU RADA: Razvijte praksu i postupke na mjestu rada koji onemogućavaju kontakt partikulata s kožom, kosom ili osobnom odjećom zaposlenika. Ako praksa i/ili postupci na mjestu rada neukinkovito kontroliraju izlaganje partikulatima u zraku ili taloženje vidljivih partikulata na kožu, kosu, ili odjeću, osigurajte prikladne objekte za čišćenje/pranje. Postupci u pisanom obliku trebaju razvidno prenositi informacije o zahtjevima koje ustanova ima u pogledu zaštitne odjeće i osobne higijene. Ti zahtjevi u svezi s odjećom i osobnom higijenom pomažu u sprječavanju širenja partikulata u neproizvodne zone ili da ih zaposlenici odnesu u svoje domove. Nikada ne koristite komprimirani zrak za čišćenje radne odjeće ili drugih površina.

Proizvodni procesi mogu ostaviti talog partikulata na površini dijelova, proizvoda ili opreme, što može rezultirati izlaganju zaposlenika tijekom kasnijih aktivnosti rukovanja materijalom. Kada je potrebno, čistite slobodne partikulate s dijelova između koraka u procesima. Kao standard prakticanja higijene, perite ruke prije jela ili pušenja.

ODRŽAVANJE: Koristite metode usisavanja i mokrog čišćenja za uklanjanje partikulata s površina. Svakako isključite struju iz električnih sustava, prema potrebi, prije početka mokrog čišćenja. Koristite usisavač s filtrom HEPA (HEPA, high efficiency particulate air). Ne koristite komprimirani zrak, metle ili konvencionalne usisavače za uklanjanje partikulata s površina jer takva aktivnost može rezultirati pojačanom izloženošću partikulatima u zraku. Slijedite upute proizvođača u postupku održavanja usisavača s filtrima HEPA koji se koriste za čišćenje opasnih tvari.

Izvedene razine bez učinka (DNEL-i)

Nije na raspolaganju.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)

Nije na raspolaganju.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.

Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

Opći podaci

Nije na raspolaganju.

Zaštita očiju/lica

Nosite odobrene zaštitne naočale, zaštitne naočale koje hermetički prijanjaju, štitnik za lice i/ili cara zavarivački šljem kada postoji rizik od povrede oka, posebno tijekom radnji koje generiraju partikulate, kao što su taljenje, lijevanje, strojna obrada, oštrenje, zavarivanje i rukovanje prahom.

Zaštita kože

- Zaštita ruku

Nosite rukavice da spriječite kontakt s partikulatima ili otopinama. Nosite rukavice da spriječite da se porežete na metal i ogulite kožu tijekom rukovanja.

- Ostalo

Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme: Zaštitna prekrivna odijela ili radnu odjeću moraju nositi osobe koje mogu biti kontaminirane partikulatima tijekom aktivnosti kao što su strojna obrada, prezidavanje industrijskih peći, zamjena filtara na opremi za pročišćavanje zraka, održavanje, opsluživanje industrijskih peći, itd. Kožni kontakt s ovim materijalom može prouzrokovati, kod nekih osjetljivih osoba, alergičnu kožnu reakciju. Partikulat koji se zaglavi pod kožom može potencijalno izazvati senzitivaciju i ozljede kože.

Zaštita dišnog sustava

Kada izlaganje zraku nadiđe ili se stekne mogućnost da nadiđe dopuštene granice izlaganja na mjestu rada, moraju se koristiti odobreni respiratori, onako kako to odredi industrijski higijeničar ili drugi kvalificirani profesionalac. Korisnike respiratora mora se medicinski evaluirati kako bi se utvrdilo da su tjelesno sposobni nositi respirator. Sve osoblje mora uspješno završiti kvantitativno i/ili kvalitativno isprobavanje da se odredi najprikladniji respirator te izobrazbu o uporabi respiratora prije uporabe respiratora. Korisnici tijesno prijanjajućih respiratora moraju biti glatko obrijani na onim dijelovima lica na kojima brtva respiratora dolazi u kontakt s licem. Koristite pritisak potražnje zrakoplovne respiratore kada obavljate poslove pri kojima postoji velika mogućnost da dođe do izlaganja, kao što je zamjena filtara u kućištu vrećastog filtra u uređaju za pročišćavanje zraka (baghouse klima uređaj za čišćenje).

Toplinske opasnosti

Nije primjenljivo.

Higijenske mjere

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Rukovoditelj zaštite okoliša mora biti informiran o svim velikim ispuštanjima.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled****Agregatno stanje**

Krutina.

Oblik

Hexagonal prisms

Boja

Različit.

Miris

Ne postoji.

Prag mirisa

Nije primjenljivo.

pH vrijednost

Nije primjenljivo.

Talište/ledište

1650 °C (3002 °F) / Nije primjenljivo.

Početno vrelište i raspon vrenja

Nije primjenljivo.

Plamište

Nije primjenljivo.

Brzina isparavanja

Nije primjenljivo.

Zapaljivost (kruta tvar, plin)

Nijedan nije poznat.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti**Granica zapaljivosti - donja (%)**

Nije primjenljivo.

Granica zapaljivosti - gornja (%)

Nije primjenljivo.

Granica eksplozivnosti - donja (%)

Nije primjenljivo.

Granica eksplozivnosti - gornja (%)

Nije primjenljivo.

Tlak pare

Nije primjenljivo.

Gustoća pare

Nije primjenljivo.

Relativna gustoća

Nije primjenljivo.

Topljivost(i)**Rastvorljivost (voda)**

Netopivo.

Rastvorljivost (Ostalo)

Soluble in acids and strong bases

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda

Nije primjenljivo.

Temperatura samozapaljenja

Nije primjenljivo.

Temperatura raspada

Nije primjenljivo.

Viskoznost

Nije primjenljivo.

Eksplozivna svojstva

Nije eksplozivno.

Oksidirajuća svojstva

Ne oksidirajući.

9.2. Ostale informacije**Gustina**

2,64 g/cm³ procijenjeno

Molekularna formula

Al₂O₃·Si₆,3Be

Molekularna težina 537,5 g/mol

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

| | |
|--|---|
| 10.1. Reaktivnost | Proizvod je stabilan i ne-reaktivan pod normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta. |
| 10.2. Kemijska stabilnost | Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima. |
| 10.3. Mogućnost opasnih reakcija | Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe. |
| 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati | Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Kontakt s nekompatibilnim materijalima. |
| 10.5. Inkompatibilni materijali | Jako oksidirajuće sredstvo. |
| 10.6. Opasni proizvodi raspadanja | Opasni produkti razgradnje nisu poznati. |

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

| | |
|----------------------|--|
| Udisanje | Produženo udisanje može biti štetno |
| Dodir s kožom | Škodljivi učinci uslijed dodira s kožom nisu očekivani. |
| Dodir s očima | Izravni dodir s očima može izazvati privremeni nadražaj. |
| Gutanje | Može izazvati nelagodu ukoliko se proguta. No, gutanje nije vjerojatna primarna ruta profesionalnog izlaganja. |

Simptomi Izloženost može izazvati privremeni nadražaj, crvenilo ili nelagodu.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

| | |
|---|--|
| Akutna toksičnost | Nepoznat. |
| Nagrizajuće/nadražujuće za kožu | Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće. |
| Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko | Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće. |
| Izazivanje preosjetljivost dišnih putova | Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće. |
| Izazivanje preosjetljivost kože | Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće. |
| Mutageni učinak na zametne stanice | Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće. |
| Karcinogenost | Može uzrokovati rak. |

IARC Monografije. Sveukupna procjena karcinogeniteta

Beryl Ore (CAS 1302-52-9)

1 Kancerogen za ljude.

| | |
|---|--|
| Reproduktivna toksičnost | Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće. |
| Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje | Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće. |
| Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje | Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće. |
| Opasnost od aspiracije | Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće. |
| Smjesa vs tvar informacije | Nema dostupnih podataka. |
| Ostale informacije | Nije na raspolaganju. |

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

| | |
|--|---|
| 12.1. Toksičnost | Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje, za opasno po vodeni okoliš, nije moguće. |
| 12.2. Postojanost i razgradivost | Nema dostupnih podataka o razgradivosti ove tvari. |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow) | Nije na raspolaganju. |

| | |
|--|---|
| Faktor biokoncentracije (BCF) | Nije na raspolaganju. |
| 12.4. Pokretljivost u tlu | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB | Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa. |
| 12.6. Ostali štetni učinci | Nikakvi škodljivi ekološki učinci (npr. iscrpljivanje ozona, potencijal fotokemijskog stvaranja ozona, endokrinih poremećaja, potencijal globalnog zagrijavanja) se ne očekuju od ove komponente. |

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

| | |
|---|---|
| Preostali otpad | Odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti odloženi na siguran način (vidjeti: Instrukcije za odlaganje). |
| Onečišćenja ambalaža | Budući da ispražnjeni spremnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijediti oznaku upozorenja čak i nakon što je spremnik ispražnjen. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. |
| EU kod otpada | Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada. |
| Metode odlaganja/informacije o odlaganju | Sakupiti, povratiti ili odložiti u hermetički zatvorenim spremnicima na ovlaštenim odlagalištima otpada. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima. |
| Posebne mjere opreza | Odlaganje u skladu sa svim primjenjivim uredbama. |

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

ADR

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

RID

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

ADN

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

IATA

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

IMDG

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj, prilog I i II, preinačena

Nije izlistano.

UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) br. 166/2006 Aneks II Registar ispuštanja i prijenosa zagađivala, preinačena

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 1907/2006, REACH 59(10) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA

Nije izlistano.

Autorizacija

Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XIV Popis tvari koje podliježu autorizaciji, preinačena

Nije izlistano.

Ograničenja uporabe

Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XVII Ograničenja proizvodnje, stanljanja na tržište I uporabe određenih opasnih tvari, smjesa I provizoda, preinačena

Nije izlistano.

Direktiva 2004/37/EZ: o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu, preinačena

Beryl Ore (CAS 1302-52-9)

Ostale EU uredbe

Direktiva 2012/18/EZ o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena

Nije izlistano.

Ostali propisi

Ovaj proizvod je razvrstan i označen kao opasan prema Uredba (EZ) 1272/2008 preinačenoj. Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Uredba (EZ) br. 1907/2006, preinačene.

Nacionalna regulativa

Prema Direktivi 92/85/EEZ preinačenoj, trudnice ne trebaju raditi s ovim proizvodom, ukoliko postoji i najmanji rizik izlaganja.

Mladim ljudima ispod 18 godina starosti nije dozvoljeno da rade s ovim proizvodom prema EU Direktivi 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na radu, preinačenoj. Pridržavati se nacionalnih Uredba o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima i mutagenima na radu, u skladu s Direktivom 2004/37/EZ.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Lista skraćena

Nije na raspolaganju.

Reference

Nije na raspolaganju.

Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

Nije primjenljivo.

Informacija o obuci

Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

Izjava

Ovaj dokument je pripremljen uz uporabu podataka iz izvora koji se smatraju tehnički pouzdanima te se vjeruje da su informacije točne. Materion ne pruža nikakva jamstva, ni izravno ni neizravno, u svezi s točnošću ovdje sadržanih informacija. Materion ne može predvidjeti sve uvjete pod kojima se ove informacije i njihovi proizvodi mogu koristiti i stvarni uvjeti uporabe su izvan njihove kontrole. Korisnik je odgovoran za procjenu svih dostupnih informacija kada koristi ovaj proizvod za bilo koju konkretnu uporabu te za udovoljavanje svim saveznim zakonima, statutima i propisima, zakonima, statutima i propisima saveznih država, pokrajinskim i lokalnim zakonima, statutima i propisima.