

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 1 aparținând 15

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 07.03.2023

VRT 180

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Identificator de produs**

VRT 180

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Aerosol, material de acoperire

Utilizari nerecomandate

Orice utilizare necorespunzătoare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

| | | |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Societatea: | Meusburger Georg GmbH & Co KG | |
| Numele străzii: | Kesselstrasse 42 | |
| Orașul: | A-6960 Wolfurt | |
| Telefon: | +43 5574 6706-0 | Fax: +43 5574 6706-12 |
| E-Mail: | office@meusburger.com | |
| Internet: | www.meusburger.com | |
| Departamentul responsabil: | Dr. Gans-Eichler | e-mail: info@tge-consult.de |
| | Chemieberatung GmbH | Tel.: +49 2534 41594-0 |
| | Otto-Hahn-Str. 36 | www.tge-consult.de |
| | D-48161 Muenster | |

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

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

Informații suplimentare

Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (modificată prin Regulamentul (UE) Nr. 2020/878)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229

Asp. Tox. 1; H304

Așa cum afirmă în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetare**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

Ulei mineral alb

Isopentan; 2-metilbutan

Cuvânt de avertizare: Pericol**Pictograme:**

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 2 aparținând 15

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 07.03.2023

VRT 180

Fraze de pericol

| | |
|------|---|
| H222 | Aerosol extrem de inflamabil. |
| H229 | Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit. |

Fraze de precauție

| | |
|-----------|---|
| P210 | A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. |
| P211 | Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere. |
| P251 | Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. |
| P410+P412 | A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F. |

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

| | |
|--------|--|
| EUH018 | În timpul utilizării poate forma un amestec vapori-aer, inflamabil/exploziv. |
|--------|--|

2.3. Alte pericole

În caz de aerisire insuficientă și/sau prin consum, este posibilă formarea de amestecuri ușor inflamabile/capabile să explodeze.

Substanțele sub formă de amestecuri (>0,1%) nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

Acest produs nu conține o substanță (> 0,1 %) cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organisme nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Componenți cu potențial periculos

| Nr. CAS | Componente | Greutate |
|------------------|--|------------|
| Nr. CE | Clasificare GHS | |
| Nr. REACH | | |
| Nr. Index | | |
| 8042-47-5 | Ulei mineral alb | 5 - 9,65 % |
| 232-455-8 | Asp. Tox. 1; H304 | |
| 01-2119487078-27 | | |
| 78-78-4 | Isopentan; 2-metilbutan | < 1,36 % |
| 201-142-8 | Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 | |
| 01-2119475602-38 | H304 H411 EUH066 | |
| 601-085-00-2 | | |

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

| Nr. CAS | Nr. CE | Componente | Greutate |
|-----------|-----------|---|------------|
| | | Limite de concentrație specifice, factori M și ATE | |
| 8042-47-5 | 232-455-8 | Ulei mineral alb | 5 - 9,65 % |
| | | inhalativ: LC50 = >5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg | |

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 3 aparținând 15

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 07.03.2023

VRT 180

| | | | |
|---------|-----------|---|----------|
| 78-78-4 | 201-142-8 | Isopentan; 2-metilbutan | < 1,36 % |
| | | inhalativ: LC50 = > 25,3 mg/l (vapori); oral: LD50 = > 2000 mg/kg | |

Informații suplimentare

Produsul nu conține substanțe SVHC (enumerare) >0,1 % în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

În caz de accident sau indispoziție se va aduce imediat medicul (daca e posibil i se va arata eticheta).

Dacă se inhalează

În caz de accident prin inhalare, se transportă victima în afara zonei contaminate și se lasă în stare de repaus.

În caz de iritare a cailor respiratorii, adresati-va medicului.

În caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa și săpun. În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

Clătiți imediat prudent și temeinic cu apa sau cu dusul pentru ochi. După aceea se merge la medicul de ochi.

Dacă este ingerat

În caz de înghițire, dați imediat să bea: Apa. Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane inconstiente sau la apariția de crampe. NU provocați vomă. Atenție la varsături; pericol de aspirare! Cereți imediat sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există informații.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratare simptomatică.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Dioxid de carbon (CO₂). Pulbere de stingere uscată. Spuma rezistentă la alcool. Apa pulverizată.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet de apă puternic.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Arde. Formează cu aerul amestecuri explozibile.

În caz de incendiu pot apărea: Dioxid de carbon (CO₂). Monoxid de carbon. Oxizi de azot (NO_x). Aldehid.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu: Purați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

Informații suplimentare

Pentru protejarea persoanelor și pentru racirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă. Vaporii se îndepărtează prin stropire cu apă. Apa folosită la stingere trebuie să fie colectată separat. Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 4 aparținând 15

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 07.03.2023

VRT 180

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Informații generale

Aerisiți zona afectată. Se vor îndepărta sursele de aprindere. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Purtați echipament personal de protecție (vezi secțiunea 8).

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Utilizați un aparat de respirat cu presiune pozitivă în cazul în care există posibilitatea unei surse de poluare necontrolate, dacă nivelele de expunere nu sunt cunoscute sau în orice alte circumstanțe în care măștile protectoare cu filtru de purificare a aerului nu pot furniza o protecție adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Pericol de explozie. Înălțurați imediat scurgerile. Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol). În caz de pierdere de gaze sau de patrundere în ape, sol sau în canalizare, informați autoritățile competente.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru reținere

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

Pentru curățare

Curățați temeinic obiectele poluate și suprafețele respectând legislația pentru mediu.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi parte, segment 7

Echipament de protecție personal: vezi parte, segment 8

Debarasare și depozitare deseuri: vezi parte, segment 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare

A se utiliza numai în locuri bine ventilate. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. A nu stropi în flăcări sau pe obiecte incinse. Datorită pericolului de explozie împiedicați patrunderea vaporilor în pivnite, canalizare și gropi.

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. (Vezi secțiunea 8.)

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

A se păstra departe de orice flăcără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Încalzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de spargere.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

Pastrati mereu recipientele după scoaterea produsului închise etans.

Nu se va manca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă.

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile.

Informații suplimentare

Măsuri de protecție și igiena: vezi capitolul 8

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Recipientii se închid bine și se pastrează în loc răcoros, bine aerisit. A se păstra departe de orice flăcără sau

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 5 aparținând 15

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 07.03.2023

VRT 180

sursă de scântei - Fumatul interzis. Se va asigura o aerisire suficientă.

Indicații privind depozitarea împreună

Nu depozitați împreună cu: Substanțe explozive. Substanțe solide inflamabile. Substanțe (pirofore) autoinflamabile lichide și solide. Substanțe sau mixturi care se pot auto-încălzi. Substanțe și amestecuri, care în contact cu apa dezvoltă gaze inflamabile. Substanțe fluide cu efect inflamabil. Substanțe solide cu efect inflamabil (oxidant). Substanțe și amestecuri auto-reactive. Peroxid organice. Substanțe radioactive. Substanțe infecțioase.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Temperatura recomandată pentru depozitare: 10-30 °C. Nu păstrați la temperaturi peste: 50 °C
Respectați reglementările privind depozitarea aerosolilor inflamabili.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Vezi secțiunea 1.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici

| Nr. CAS | Denumirea substanței | ppm | mg/m ³ | fib/cm ³ | Clasă | Sursa |
|---------|----------------------|------|-------------------|---------------------|--------|-------|
| 78-78-4 | Izopentan | 1000 | 3000 | | 8 ore | |
| 74-98-6 | Propan | 778 | 1400 | | 8 ore | |
| | | 1000 | 1800 | | 15 min | |

Valori DNEL/DMEL

| Nr. CAS | Denumirea substanței | Calea de expunere | Efect | Valoare |
|-----------|---------------------------------|-------------------|----------|--------------------------|
| 8042-47-5 | Ulei mineral alb | | | |
| | Muncitor DNEL, pe termen lung | inhalativ | sistemic | 164,56 mg/m ³ |
| | Muncitor DNEL, pe termen lung | dermal | sistemic | 217,05 mg/kg g.c./zi |
| | Consumator DNEL, pe termen lung | inhalativ | sistemic | 34,78 mg/m ³ |
| | Consumator DNEL, pe termen lung | dermal | sistemic | 93,02 mg/kg g.c./zi |
| | Consumator DNEL, pe termen lung | oral | sistemic | 25 mg/kg g.c./zi |
| 78-78-4 | Isopentan; 2-metilbutan | | | |
| | Muncitor DNEL, pe termen lung | inhalativ | sistemic | 3000 mg/m ³ |
| | Consumator DNEL, pe termen lung | inhalativ | sistemic | 643 mg/m ³ |
| | Consumator DNEL, pe termen lung | dermal | sistemic | 214 mg/kg g.c./zi |
| | Consumator DNEL, pe termen lung | oral | sistemic | 214 mg/kg g.c./zi |
| | Muncitor DNEL, pe termen lung | dermal | sistemic | 432 mg/kg g.c./zi |

8.2. Controale ale expunerii

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 6 aparținând 15

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 07.03.2023

VRT 180



Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotarilor de protecție personală.

Dacă nu este posibilă o absorbție locală sau dacă aceasta este insuficientă, ar trebui să fie asigurată, după posibilități o bună aerisire a zonei de lucru.

Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Protecția ochilor/feței

Purtați ochelari de protecție, ochelari de protecție împotriva agenților chimici (dacă împrăștierea acestora este posibilă).

Protecția mâinilor

În caz de contact prelungit sau repetat adeseori cu pielea: A se purta mănuși corespunzătoare.

Material corespunzător:

Butyl - cauciuc. (0,5 mm)

Momentul de cedare: >480 min

timpul de patrundere (durata maximă de purtare): >160 min

Manusile de protecție care se utilizează trebuie să corespundă specificațiilor UE, directiva 2016/425/EC și standardului rezultat EN374.

Înainte de folosire examinați etanșeitatea/impermeabilitatea. În caz că intenționați să refolosiți manusile, curățați-le înainte de a le scoate și pastrați-le bine ventilate.

Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție.

Standardele minime pentru măsurile de protecție în timpul manipulării materialelor de lucru sunt prezentate în TRGS 500 (D).

Protecție respiratorie

La utilizarea corectă și în condiții normale nu este neapărat necesară o protecție a respirației.

Protecție respiratorie este necesară la:

Depășirea valorilor critice

Ventilație insuficientă

Echipament adecvat de protecție respiratorie: aparat de protecție respiratorie independent de aerul înconjurător (aparat izolator) (EN 133).

Utilizați numai aparate de protecție a respirației cu marcaj-CE inclusiv cu număr de examinare cu patru cifre.

Pericole termice

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

Controlul expunerii mediului

Nu lăsați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|---|----------------|
| Stare fizică: | Aerosol |
| Culoare: | incolor |
| Miros: | caracteristică |
| Pragul de miros: | nedeterminat |
| Punctul de topire/punctul de înghețare: | nedeterminat |

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 7 aparținând 15

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 07.03.2023

VRT 180

| | |
|--|-----------------------|
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | -40 - 200 °C |
| Inflamabilitatea: | nedeterminat |
| Limita minimă de explozie: | 1,5 vol. % |
| Limita maximă de explozie: | 8,5 vol. % |
| Punct de aprindere: | -80 °C |
| Punctul de autoaprindere: | nedeterminat |
| Temperatura de descompunere: | nedeterminat |
| pH-Valoare: | nedeterminat |
| Vâscozitate / cinetică: | nedeterminat |
| Solubilitate în apă: | nedeterminat |
| Solubilitate în alți solvenți | nedeterminat |
| nedeterminat | |
| Rata de dizolvare: | fara importanta |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă: | nedeterminat |
| Stabilitatea dispersiei: | fara importanta |
| Presiune de vapori: | nedeterminat |
| Densitatea (la 20 °C): | 0,8 g/cm ³ |
| Densitatea în vrac: | nedeterminat |
| Densitatea relativă a vaporilor: | nedeterminat |
| Caracteristicile particulei: | nedeterminat |

9.2. Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți explozive

În caz de aerisire insuficientă și/sau prin consum, este posibilă formarea de amestecuri ușor inflamabile/capabile să explodeze.

Capacitatea de a susține arderea:

Nu sunt date disponibile

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

fara importanta

Gaz:

425 °C

Proprietăți oxidante

nici una/nici unul

Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:

nedeterminat

Verificarea separării solventului:

nedeterminat

Conținut solvenți:

nedeterminat

Conținutul de corpuri solide:

nedeterminat

Punct de sublimare:

nedeterminat

Punct de înmuiere:

nedeterminat

Pour point:

nedeterminat

Vâscozitate / dinamică:

nedeterminat

Timp de scurgere:

nedeterminat

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există informații.

10.2. Stabilitate chimică

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 8 aparținând 15

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 07.03.2023

VRT 180

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.
Vezi capitolul 10.5.

10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de căldură.
Pericol de aprindere.
Încalzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de spargere.

10.5. Materiale incompatibile

Agent de oxidare, tari. Peroxid. Acid.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

Nu se degradează la utilizarea prevăzută.

Informații suplimentare

La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/inflamabile.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicocinetică, metabolism și distribuție

Nu există informații.

Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

| Nr. CAS | Componente | | | | |
|-----------|--------------------------------|-------------------|---------|--------------|----------|
| | Calea de expunere | Doză | Specii | Sursa | Metodă |
| 8042-47-5 | Ulei mineral alb | | | | |
| | orală | LD50 > 5000 mg/kg | Sobolan | ECHA Dossier | OECD 401 |
| | dermică | LD50 > 2000 mg/kg | Iepuri | ECHA Dossier | OECD 402 |
| | prin inhalare (4 h) praf/ceata | LC50 > 5 mg/l | Sobolan | | |
| 78-78-4 | Isopentan; 2-metilbutan | | | | |
| | orală | LD50 > 2000 mg/kg | Sobolan | ECHA Dossier | OECD 401 |
| | prin inhalare (4 h) vapori | LC50 > 25,3 mg/l | Sobolan | ECHA Dossier | OECD 403 |

Iritație și corosivitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Ulei mineral alb:

mutații genetice in - vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); rezultat: negativ.

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 9 aparținând 15

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 07.03.2023

VRT 180

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Carcinogenitate: Metoda: (oral.) OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies);

specii: Sobolan; Durata testului: 2 ani; rezultat: NOAEL = 1200 mg/kg

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Toxicitate pentru reproducere: Metoda: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity

Screening Test); specii: Sobolan ; Rezultate: NOAEL >= 1000 mg/kg

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Toxicitate a dezvoltării, evoluției/ teratogenitate: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity

Study); specii: Sobolan; Rezultate: NOAEL >= 5000 mg/kg

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Isopentan; 2-metilbutan:

Mutații genetice in - vitro/genotoxicitate

Metoda: OECD 471 (Test Ames).

rezultat / Evaluare: negativ.

Mutații genetice in-vivo/genotoxicitate

Metoda: EU Method B.12

rezultat / Evaluare: negativ.

Toxicitate pentru reproducere

Metoda: OECD 416.

Specii: Sobolan.

Durata expunerii: 10w.

rezultat: NOAEC= 7000 ppm

informatii bibliografice: ECHA Dossier

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Ulei mineral alb:

Toxicitate orală subcronică: Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

specii: Sobolan ; Rezultate: NOAEL = 20000 ppm.

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Toxicitate dermală subcronică: Metoda: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study);

specii: Sobolan.; Rezultate: NOAEL >2000 mg/kg

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Isopentan; 2-metilbutan:

Toxicitate inhalativă subcronică

Metoda: OECD 413.

Specii: Sobolan.

Durata expunerii: 90 d.

rezultat: NOEC= >2220 ppm

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Pericol prin aspirare

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații.

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 10 aparținând 15

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 07.03.2023

VRT 180

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță (> 0,1 %) cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

Alte informații

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Produsul nu a fost testat.

| Nr. CAS | Componente | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|---------------|-----------|--------|---------------------------|--------------------------|
| | Toxicitate acvatică | Doză | [h] [d] | Specii | Sursa | Metodă |
| 8042-47-5 | Ulei mineral alb | | | | | |
| | Toxicitate acută pentru pești | LC50 mg/l | > 10000 | 96 h | Lepomis macrochirus | ECHA Dossier |
| | Toxicitate acută pentru crustacea | CE50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier OECD 202 |
| 78-78-4 | Isopentan; 2-metilbutan | | | | | |
| | Toxicitate acută pentru pești | LC50 mg/l | 4,26 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | ECHA Dossier OECD 203 |
| | Toxicitate acută pentru alge | ErC50 mg/l | 1,26 | 72 h | Scenedesmus capricornutum | ECHA Dossier OECD 201 |
| | Toxicitate acută pentru crustacea | CE50 | 2,3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier OECD 202 |
| | Toxicitate pentru pești | NOEC mg/l | 7,618 | 28 d | Oncorhynchus mykiss | ECHA Dossier QSAR |
| | Toxicitate pentru crustacee | NOEC mg/l | 13,29 | 21 d | Daphnia magna | ECHA Dossier QSAR |

12.2. Persistență și degradabilitate

Produsul nu a fost testat.

| Nr. CAS | Componente | | | |
|-----------|---|---------|----|--------------|
| | Metodă | Valoare | d | Sursa |
| | Evaluarea | | | |
| 8042-47-5 | Ulei mineral alb | | | |
| | OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 Anexa V, C.4-D | 31,3% | 28 | |
| | Produsul nu se descompune ușor biologic. | | | |
| 78-78-4 | Isopentan; 2-metilbutan | | | |
| | OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 Anexa V, C.4-D | 71,4 | 28 | ECHA Dossier |
| | Ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD) | | | |

12.3. Potențial de bioacumulare

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

| Nr. CAS | Componente | Log Pow |
|-----------|-------------------------|---------|
| 8042-47-5 | Ulei mineral alb | > 6 |
| 78-78-4 | Isopentan; 2-metilbutan | 4 |

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 11 aparținând 15

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 07.03.2023

VRT 180

BCF

| Nr. CAS | Componente | BCF | Specii | Sursa |
|---------|-------------------------|-----|---------------------|--------------|
| 78-78-4 | Isopentan; 2-metilbutan | 171 | Pimephales promelas | ECHA Dossier |

12.4. Mobilitate în sol

Nu exista informatii.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

Declarația de mai sus se aplică substanțelor conținute în produs peste 0,1%.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

Declarația de mai sus se aplică substanțelor conținute în produs peste 0,1%.

12.7. Alte efecte adverse

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtare a rezidurilor

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei. Lista propusă pentru codurile/denumirile reziduurilor conform CER= EAKV (Catalogul European al Reziduurilor):

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160504 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri

160504 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu ambalaje contaminate

150110 AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE; ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat); ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase; deșeu periculos

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: UN 1950

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 12 aparținând 15

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 07.03.2023

VRT 180

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: AEROSOLS
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 2
14.4. Grupul de ambalare: -
 Etichete: 2.1



Cod de clasificare: 5F
 Clauze speciale: 190 327 344 625
 Cantitate limitată (LQ): 1 L
 Cantitate eliberată: E0
 Categoria de transport: 2
 Cod de restricționare tunel: D

Transport fluvial (ADN)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: UN 1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: AEROSOLS
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 2
14.4. Grupul de ambalare: -
 Etichete: 2.1



Cod de clasificare: 5F
 Clauze speciale: 190 327 344 625
 Cantitate limitată (LQ): 1 L
 Cantitate eliberată: E0

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: UN 1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: AEROSOLS
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 2.1
14.4. Grupul de ambalare: -
 Etichete: 2.1



Marine pollutant: NO
 Clauze speciale: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
 Cantitate limitată (LQ): 1000 mL
 Cantitate eliberată: E0

Fișa cu date de securitate


În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 13 aparținând 15

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 07.03.2023

VRT 180

| | |
|--|---|
| EmS: | F-D, S-U |
| Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| <u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u> | UN 1950 |
| <u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u> | AEROSOLS, FLAMMABLE |
| <u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u> | 2.1 |
| <u>14.4. Grupul de ambalare:</u> | - |
| Etichete: | 2.1 |
| |  |
| Clauze speciale: | A145 A167 A802 |
| Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): | 30 kg G |
| Passenger LQ: | Y203 |
| Cantitate eliberată: | E0 |
| IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): | 203 |
| IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): | 75 kg |
| IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): | 203 |
| IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): | 150 kg |
| <u>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</u> | |
| PERICULOS PENTRU MEDIU: | Nu |
| <u>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</u> | |
| Vezi capitolul 6 - 8 | |
| <u>14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</u> | |
| nefolosibil | |

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări UE

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 40

2010/75/UE (COV): > 80 % (640 g/l)

2004/42/CE (COV): 100 % (800 g/l)

Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P3a AEROSOLI INFLAMABILI

Avize suplimentare

Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (modificată prin Regulamentul (UE) Nr. 2020/878)

Directiva aerosolilor (75/324/EWG)

REACH 1907/2006 Anexa XVII No (amestec): 3, 40

Amestecul este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 14 aparținând 15

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 07.03.2023

VRT 180

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007).

Clasa de periclitare a apei (D):

1 - ușor periculos pentru apă

15.2. Evaluarea securității chimice

O apreciere a siguranței substanței a fost efectuată pentru următoarele substanțe din acest amestec:

Ulei mineral alb

Isopentan; 2-metilbutan

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări

Rev. 1,0; Inițială de presă 05.12.2019

Rev. 2,0; Actualizați 07.03.2023

Abrevieri și acronime

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acord european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)

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: persistent, bioaccumulabil, toxic

QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship

RID: Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

TRGS: Reguli tehnice pentru substanțe periculoase

UN: United Nations (Națiunile Unite)

UVCB: Chemical Substances of Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials

vPvB: foarte persistent și foarte bioaccumulabil

VOC: Volatile Organic Compounds (compuși organici volatili)

w: week(s)

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 15 aparținând 15

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 07.03.2023

VRT 180

Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

| Clasificare | Procedura de clasificare |
|----------------------|--------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Pe baza datelor testului |
| Asp. Tox. 1; H304 | Procedeu de calcul |

Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)

| | |
|--------|--|
| H222 | Aerosol extrem de inflamabil. |
| H224 | Lichid și vapori extrem de inflamabili. |
| H229 | Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit. |
| H304 | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| H336 | Poate provoca somnolență sau amețeală. |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| EUH018 | În timpul utilizării poate forma un amestec vapori-aer, inflamabil/exploziv. |
| EUH066 | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |

Alte indicații

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea rețineri pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)