

MEtherm 61 No Change Service!Verzia
03.00Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : MEtherm 61
Jendoznačný identifikátor : YH50-K000-A00H-5E47
zloženie (UFI)

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Aditívum

Odporúčané obmedzenia z : Len na odborné použitie.
hľadiska používania

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ : MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG
Geneststraße 6-10

10829 Berlin
Nemecko
Telefón: +4930-7579110
Fax: +4930-75791199
MEtherm-OEM@melag.de
www.melag.com

Výrobca : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Nemecko
Telefón: +49 (0)40/ 52100-0
Fax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

E-mailová adresa osoby : ChemicalCompliance@schuelke.com
zodpovednej za
KBÚ/Kontaktná osoba

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informacné centrum
Tel.: 02/5477 4166 (24h.); mob: +421 911 166 066
Carechem 24 International: +44 1235 239670

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Podráždenie očí, Kategória 2 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia kože, Kategória 1 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

MEtherm 61 **No Change Service!**

Verzia
03.00

Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare.

Odozva:

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Dodatočné označenie

Tento výrobok je klasifikovaný podľa smernice 1272/2008/EHS, príloha I (2.6.4.5).

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Roztok nižšie uvedených látok a neškodných aditív.

Zložky

Chemický názov	Č. CAS	Klasifikácia	Koncentrácia
----------------	--------	--------------	--------------

MEtherm 61 *No Change Service!*

Verzia
03.00

Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

	č. ES Indexové č. Registračné číslo		(% w/w)
Butoxylovaný etoxyalkohol C13-15, rozvetvený a lineárny-	111905-53-4 --- --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna tox- icita: 300,03 mg/kg	>= 10 - < 20
propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém)	>= 10 - < 20
Izodekánpolyetylénglykol(11)éter	78330-20-8 --- --- --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna tox- icita: 500 mg/kg	>= 1 - < 3
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 ---	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chro- nická vodná toxicita): 1 špecifické koncen- tračné limity Skin Sens. 1; H317 >= 0,0036 % Akútna inhalačná toxicita	>= 0,0036 - < 0,025

MEtherm 61 *No Change Service!*Verzia
03.00Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

		Akútna orálna toxicita: 490 mg/kg	
--	--	-----------------------------------	--

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné odporúčania : Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri vdýchnutí : Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Preventívne umyte vodou a mydlom.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
- Pri požití : Vypláchnite ústa vodou.
Dajte vypiť malé množstvo vody.
V nutných prípadoch sa poraďte s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Liečte symptomaticky.
- Riziká : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

- Zaobchádzanie : Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať toxikologické informačné stredisko.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky : Suchý prášok
Pena
Prúd rozprášenej vody
Oxid uhličitý (CO₂)
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

MEtherm 61 *No Change Service!*

Verzia
03.00

Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu do pôdneho podložia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna).
Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 8 + 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Pripravte pracovný roztok podľa údajov na etikete(ach) a/alebo v užívateľských návodoch.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarne opatrenia.

Hygienické opatrenia : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Uchovávajte mimo dosahu tepla. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Doporučená teplota skladovania: 5 - 25°C

Návod na obvyčajné skladovanie : Žiadne zvlášť zmienené materiály.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Žiadne

MEtherm 61 *No Change Service!*Verzia
03.00Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Limitné hodnoty vystavenia**

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
propán-2-ol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m ³	SK OEL

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použiťie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
propán-2-ol	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	888 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	500 mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
propán-2-ol	Sladká voda	140,9 mg/l
	Morská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodný sediment	552 mg/kg
	Morský sediment	552 mg/kg
	Pôda	28 mg/kg
	Prerušované používanie/uvoľnenie	140,9 mg/l
	Vplyv na čističky odpadových vôd	2251 mg/l
	Orálne	160 mg/kg potravy

8.2 Kontroly expozície**Prostriedok osobnej ochrany**

Ochrany očí/ tváre : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166

Ochrana rúk
Smernica : Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.

Poznámky : Ochrana proti rozstrekovaniu: jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Dermatrilu (Hrúbka vrstvy: 0,11 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu. Dlhšietrvajúci kontakt: rukavice z butylkaučuku napr. Butojectu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,40 mm), jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Camatrilu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,70 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu.

MEtherm 61 *No Change Service!*

Verzia
03.00

Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

Ochrana pokožky a tela	:	Používajte rovnošatu alebo laboratórny plášť.
Ochrana dýchacích ciest	:	Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
Ochranné opatrenia	:	Nedávajte do očí.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Farba	:	bezfarebný
Zápach	:	ako alkohol
Prahová hodnota zápachu	:	neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	:	< -5 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	cca. 80 °C
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	37 °C Metóda: DIN 51755 Part 1
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	7 (20 °C) Koncentrácia: 100 %
Viskozita	:	
Viskozita, dynamická	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	:	neurčené

MEtherm 61 **No Change Service!**Verzia
03.00Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

Doba výtoku : < 15 s pri 20 °C
Metóda: DIN 53211

Rozpustnosť (rozpustnosti)
Rozpustnosť vo vode : (20 °C)
úplne rozpustný

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : Nepoužiteľné

Tlak pár : cca. 35 hPa (20 °C)

Hustota : cca. 0,99 g/cm³ (20 °C)

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny : Údaje sú nedostupné

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Horľavosť (kvapaliny) : Nepodporuje horenie.

Trvalá horľavosť : Udržiavaná horľavosť: nie
Metóda merania: ISO 9038

Rýchlosť korózie kovu : Nekorozívny voči kovom.

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Žiadny logicky predvídateľný.

MEtherm 61 *No Change Service!*Verzia
03.00Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Nikdy priamo nemiešajte koncentráty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadny logicky predvídateľný.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:**Butoxylovaný etoxyalkohol C13-15, rozvetvený a lineárny:-**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

propán-2-ol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 5.840 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 39 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 13.900 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Izodekánpolyetylén glykol(11)éter:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 500 - 2.000 mg/kg
Metóda: literárny údaj
Poznámky: Škodlivý po požití.

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

MEtherm 61 *No Change Service!*Verzia
03.00Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

- Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan, samec a samice): 490 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
- Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné
- Akútna dermálna toxicita : LD0 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**Butoxylovaný etoxyalkohol C13-15, rozvetvený a lineárny-:**

- Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Mierne dráždenie pokožky

propán-2-ol:

- Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Izodekánpolyetylén glykol(11)éter:

- Druh : Králik
Metóda : literárny údaj
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

- Druh : Králik
Hodnotenie : Žiadne dráždenie pokožky
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zložky:**Butoxylovaný etoxyalkohol C13-15, rozvetvený a lineárny-:**

- Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Podráždenie očí

propán-2-ol:

- Výsledok : Podráždenie očí

Izodekánpolyetylén glykol(11)éter:

- Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

MEtherm 61 *No Change Service!*Verzia
03.00Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

Druh : Králik
Hodnotenie : Riziko vážneho poškodenia očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia**Senzibilizácia kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**propán-2-ol:**

Typ testu : Buehlerov test
Druh : Morča
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Izodekánpolyetylén glykol(11)éter:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Hodnotenie : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**Butoxylovaný etoxyalkohol C13-15, rozvetvený a lineárny:-**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test)
Výsledok: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

propán-2-ol:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Ames
Metóda: Mutagenita (Escherichia coli - skúška reverznej mutácie)
Výsledok: Nie je mutagénne

Genotoxicita in vivo : Druh: Myš
Metóda: Mutagenita (jadierková skúška)
Výsledok: Nie je mutagénne

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

MEtherm 61 **No Change Service!**Verzia
03.00Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

Izodekánpolyetylén glykol(11)éter:

Genotoxicita in vitro : Poznámky: Údaje sú nedostupné

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Genotoxicita in vitro : Testovací systém: Baktéria
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Testovací systém: myšie lymfoidné bunky
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny

Testovací systém: Ľudské lymfocyty
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Druh: Potkan (samec)
Aplikačný postup práce: Orálne
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 486
Výsledok: negatívny

Druh: Myš (samec a samice)
Aplikačný postup práce: Orálne
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**Butoxylovaný etoxyalkohol C13-15, rozvetvený a lineárny:-**

Karcinogenita - Hodnotenie : Údaje sú nedostupné

propán-2-ol:

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Izodekánpolyetylén glykol(11)éter:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**Butoxylovaný etoxyalkohol C13-15, rozvetvený a lineárny:-**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Údaje sú nedostupné

MEtherm 61 *No Change Service!*Verzia
03.00Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

propán-2-ol:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 400 mg/kg telesnej hmotnosti

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Izodekánpolyetylén glykol(11)éter:

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan, samička
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 112 mg/kg telesnej hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 56,6 mg/kg telesnej hmotnosti
Všeobecná toxicita F2: NOAEL: 56,6 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: OPPTS 870.3800
Výsledok: negatívny

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan, samička
Aplikačný postup práce: Orálne
Vývojová toxicita: NOAEL: 112 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: OPPTS 870.3800
Výsledok: negatívny

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**Butoxylovaný etoxyalkohol C13-15, rozvetvený a lineárny:-**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

propán-2-ol:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Izodekánpolyetylén glykol(11)éter:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

MEtherm 61 *No Change Service!*Verzia
03.00Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

Zložky:**Butoxylovaný etoxyalkohol C13-15, rozvetvený a lineárny:-**

Poznámky : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

propán-2-ol:

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Izodekánpolyetylénglykol(11)éter:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Toxicita po opakovaných dávkach**Zložky:****propán-2-ol:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 150 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Orálne
Expozičný čas	: 28-dňový
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 407
Poznámky	: Subakútna toxicita
Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 69 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Orálne
Expozičný čas	: 90-dňový
Metóda	: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, B.26
Poznámky	: Subchronická toxicita

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

MEtherm 61 *No Change Service!*Verzia
03.00Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

Ďalšie informácie**Produkt:**

Poznámky : Nie sú dostupné žiadne údaje o výrobku ako takom.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita****Zložky:****Butoxylovaný etoxyalkohol C13-15, rozvetvený a lineárny-:**Toxicita pre ryby : LC50 (Leuciscus idus): > 1 - 10 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúškaToxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 0,1 - < 1,0 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h
Typ testu: semistatická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202M-koeficient (Akútna vodná : 1
toxicita)Toxicita pre dafnie a ostatné : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 0,1 - 1 mg/l
vodné bezstavovce. (Chro- Expozičný čas: 21 d
nická toxicita) Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202**propán-2-ol:**Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 9.640 mg/l
Expozičný čas: 96 hToxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 10.000 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 hToxicita pre Rasy/vodní ros- : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l
tliny Expozičný čas: 72 h
Typ testu: statická skúškaEC50 (zelené riasy): 1.800 mg/l
Expozičný čas: 7 d**Izodekánpolyetylénglykol(11)éter:**Toxicita pre ryby : (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: DIN 38412Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia (Dafnia)): > 100 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h
Metóda: DIN 38412

MEtherm 61 **No Change Service!**Verzia
03.00Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: DIN 38412

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss): 2,15 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna): 2,9 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,11 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelené riasy)): 0,0403 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): 12,8 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Zložky:****Butoxylovaný etoxyalkohol C13-15, rozvetvený a lineárny:-**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 90 - 100 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 A

propán-2-ol:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

Izodekánpolyetylén glykol(11)éter:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: > 60 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

MEtherm 61 *No Change Service!*Verzia
03.00Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: 2 - 3 d (12 °C)
Poznámky: Ústie riekyPolčas rozpadu: 5 - 12 d (12 °C)
Poznámky: Morská voda**12.3 Bioakumulačný potenciál****Zložky:****propán-2-ol:**

Bioakumulácia : Poznámky: Nedá sa očakávať žiadna biologická akumulácia (log Pow <= 4).

Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 0,05 (20 °C)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 107**Izodekánpolyetylén glykol(11)éter:**

Bioakumulácia : Poznámky: Žiadny logicky predvídateľný.

Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda : Poznámky: Nepoužiteľné

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:Bioakumulácia : Druh: Ryba
Biokoncentračný faktor (BCF): 6,62
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 305Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 0,7 (20 °C)
Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, A.8**12.4 Mobilita v pôde****Zložky:****propán-2-ol:**

Mobilita : Poznámky: Mobilný v pôdach

Izodekánpolyetylén glykol(11)éter:

Mobilita : Poznámky: Adsorbuje sa na pôde.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za

MEtherm 61 *No Change Service!*Verzia
03.00Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Zložky:**1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky**Produkt:**

Doplnkové ekologické informácie : Nie sú dostupné žiadne údaje o výrobku ako takom.

Zložky:**1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Doplnkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.
Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Produkt : Produkt zneškodnite v súlade so stanoveným kódom EWC (European Waste Code).

Znečistené obaly : Prázdne obaly podovzdajte recyklačnému zariadeniu.

MEtherm 61 *No Change Service!*

Verzia
03.00

Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt : EWC 070601*
Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt (Skupina) : Odpadový materiál HZVA z tukov, mazív, mydiel, saponátov, dezinfekčných prostriedkov a prostriedkov osobnej ochrany.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Náklad) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Cestujúci) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky : Podľa prepravných predpisov nie je klasifikovaný ako látka podporujúca horenie.

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 75, 3

MEtherm 61 No Change Service!Verzia
03.00Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. : Nepoužiteľné

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 24,55 %

Iné smernice.:

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI	: Na zozname alebo podľa zoznamu
TSCA	: Produkt obsahuje látku(y), ktorá(é) je(sú) uvedená na zozname TSCA.
AIIC	: Všetky súčasti sú uvedené v zozname, uplatňujú sa regulačné povinnosti/obmedzenia
DSL	: Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky neuvedené v kanadských zoznamoch DSL ani NDSL. 2-metyl-1,2-benzotiazol-3(2H)-ón
ENCS	: Nesúhlasí so zoznamom
ISHL	: Nesúhlasí so zoznamom

MEtherm 61 **No Change Service!**Verzia
03.00Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

KECI	:	Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	:	Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	:	Nesúhlasí so zoznamom
NZIoC	:	Nesúhlasí so zoznamom
TECI	:	Nesúhlasí so zoznamom

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie**Plný text H-prehlásení**

H225	:	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	:	Škodlivý po požití.
H315	:	Dráždi kožu.
H317	:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	:	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	:	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny

MEtherm 61 **No Change Service!**Verzia
03.00Dátum revízie:
02.08.2024

Dátum posledného vydania: -

harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie**Klasifikácia zmesi:**

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo akýmkoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.