

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

| | |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Obchodný názov | : Čistič vstrekačov Diesel 300ml |
| Kód výrobku | : 5861011300 |
| Jednoznačný Identifikátor Vzorca (UFI) | : NRJ4-T0AG-W002-X3HS |

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

| | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Použitie látky/zmesi | : Pohonné hmoty a palivové prísady Výrobok na profesionálne použitie |
| Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania | : Nepoužiteľné |

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Spoločnosť | : Würth s.r.o. Pribylinská 2 832 55 Bratislava 3 |
| Telefón | : +421 2 4920 1211 |
| Fax | : +421 2 4920 1299 |
| E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ | : prodsafe@wuerth.com |

1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

| | |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1 | H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| Podráždenie očí, Kategória 2 | H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3 | H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové údaje o nebezpečnosti : EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenca:**
P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre.
Odozva:
P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P331 Nevývolávajte zvracanie.
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyckické, <2% aromatické

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.

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

Verzia 15.2 Dátum revízie: 07.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 Dátum posledného vydania: 16.09.2021
Dátum prvého vydania: 29.06.2012

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

| Chemický názov | Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo | Klasifikácia | Koncentrácia (% w/w) |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické | Nepridelené 01-2119457273-39 | Asp. Tox. 1; H304 EUH066 | >= 70 - < 90 |
| 2-Etylhexyl nitrát | 27247-96-7 248-363-6 01-2119539586-27 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Aquatic Chronic 2; H411 EUH044, EUH066 Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 500 mg/kg Akútna inhalačná toxicita (Para): 11 mg/l Akútna dermálna toxicita: 1.100 mg/kg | >= 2,5 - < 10 |
| 2-Etylhexán-1-ol | 104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20 | Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 | >= 1 - < 10 |
| (Z)-N-Metyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycín | 110-25-8 203-749-3 01-2119488991-20 | Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 Akútna inhalačná toxicita Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 1,0001 mg/l | >= 1 - < 2,5 |
| Heptadecenylimidazolínnetanol | 95-38-5 | Acute Tox. 4; H302 | >= 0,25 - < 1 |

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

Verzia 15.2 Dátum revízie: 07.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 Dátum posledného vydania: 16.09.2021
Dátum prvého vydania: 29.06.2012

| | | | |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| | 202-414-9 01-2119777867-13 | Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Gastrointestinálny trakt, týmus) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 | |
| | | M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chromická vodná toxicita): 1 | |
| | | Akútna inhalačná toxicita | |
| | | Akútna orálna toxicita: 1.265 mg/kg | |
| Morfolín | 110-91-8 203-815-1 613-028-00-9 01-2119496057-30 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 | >= 0,1 - < 1 |
| | | Akútna inhalačná toxicita | |
| | | Akútna orálna toxicita: 1.900 mg/kg Akútna inhalačná toxicita (Para): 11 mg/l Akútna dermálna toxicita: 500 mg/kg | |

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Pri úraze alebo keď pocítíte nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc | : Poskytovatelia prvej pomoci by mali dbať na ich vlastnú ochranu a v prípade možného rizika expozície použiť odporúčané osobné ochranné prostriedky (viď časť 8). |
| Pri vdýchnutí | : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie. |
| Pri kontakte s pokožkou | : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody. Odstráňte kontaminované oblečenie a obuv. Vyhľadajte lekársku pomoc. Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím. Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite. |
| Pri kontakte s očami | : V prípade kontaktu ihneď oplachujte oči množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené. Vyhľadajte lekársku pomoc. |
| Pri požití | : Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. V prípade vracania nahnite postihnutého dopredu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. |

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

| | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riziká | : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

| | |
|---------------|------------------------------------|
| Zaobchádzanie | : Liečte symptomaticky a podporne. |
|---------------|------------------------------------|

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

| | |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodné hasiace prostriedky | : Rozprášená voda Pena odolná alkoholu Oxid uhličitý (CO ₂) Suchá chemikália |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : Veľký prúd vody |

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.
Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.
Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné.
- Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka
Oxidy dusíka (NOx)

5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.
- Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.
Priestory evakuujte.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Použite prostriedky osobnej ochrany.
Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania (viď časť 7) a osobných ochranných pomôcok (viď časť 8).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).
Zadržte a zneškodnite znečistenú praciu vodu.
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Mali by sa použiť neiskriace nástroje.
Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu.
Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody.
Pri rozsiahlom vylíatí vytvorte hrádzu alebo inú primeranú zábranu, aby sa materiál nešíril. Ak sa zadržaný materiál dá načerpať, uložte zachytený materiál do vhodnej nádoby.

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Zvyšné materiály z rozliatia odstráňte vhodným absorbentom. Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť. Časti 13 a 15 tejto KBÚ poskytujú informácie týkajúce sa určitých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické opatrenia | : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA. |
| Miestne/celkové vetranie | : Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu. |
| Pokyny pre bezpečnú manipuláciu | : Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly. Nepožite. Zabráňte kontaktu s očami. Po manipulácii starostlivo umyte pokožku. Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku Nádobu uchováajte tesne uzavretú. Uchováajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia. |
| Hygienické opatrenia | : Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia pravdepodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systémy na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte. |

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

| | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky | : Uschováajte v správne označených nádobach. Uchováajte uzamknuté. Udržujte tesne uzatvorené. Uchováajte na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Uschováajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. |
| Návod na obyčajné skladovanie | : Neskladovať s nasledovnými typmi produktov: Silné oxidačné činidlá |

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Výbušniny
Plyny

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

| Zložky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozície) | Kontrolné parametre | Podstata |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Uhlíkovodíky, C10- C13, n-alkány, izoalkány, cyckické, <2% aromatické | Nepridelené | NPEL priemerný | 50 ppm 300 mg/m ³ | SK OEL |
| | | NPEL krátkodobý | 100 ppm 600 mg/m ³ | SK OEL |
| | | NPEL krátkodobý (kvapalný aero- sól) | 15 ppm 3 mg/m ³ | SK OEL |
| | | NPEL priemerný (kvapalný aero- sól) | 5 ppm 1 mg/m ³ | SK OEL |
| | | NPEL krátkodobý (Dymy) | 15 ppm 3 mg/m ³ | SK OEL |
| | | NPEL priemerný (Dymy) | 5 ppm 1 mg/m ³ | SK OEL |
| Ropné destiláty na báze vyšších para- fínov, hydrokrako- vané | 64742-54-7 | NPEL krátkodobý (kvapalný aero- sól) | 15 ppm 3 mg/m ³ | SK OEL |
| | | NPEL priemerný (kvapalný aero- sól) | 5 ppm 1 mg/m ³ | SK OEL |
| | | NPEL krátkodobý (Dymy) | 15 ppm 3 mg/m ³ | SK OEL |
| | | NPEL priemerný (Dymy) | 5 ppm 1 mg/m ³ | SK OEL |
| 2-Etylhexán-1-ol | 104-76-7 | TWA | 1 ppm 5,4 mg/m ³ | 2017/164/EU |
| Ďalšie informácie: Indikatívny | | | | |
| | | NPEL priemerný | 1 ppm 5,4 mg/m ³ | SK OEL |
| Morfolín | 110-91-8 | TWA | 10 ppm 36 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| Ďalšie informácie: Indikatívny | | | | |

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

Verzia
15.2

Dátum revízie:
07.06.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10781809-00011

Dátum posledného vydania: 16.09.2021
Dátum prvého vydania: 29.06.2012

| | | | | |
|--|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|------------|
| | | STEL | 20 ppm 72 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| | Ďalšie informácie: Indikatívny | | | |
| | | NPEL priemerný | 10 ppm 36 mg/m ³ | SK OEL |
| | | NPEL krátkodobý | 20 ppm 72 mg/m ³ | SK OEL |

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

| Názov látky | Finálne použiť | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia | Hodnota |
|--------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 2-Etylhexán-1-ol | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 12,8 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 53,2 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 53,2 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 23 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 106,4 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 2,3 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 26,6 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 26,6 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 11,4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Požitie | Dlhodobé - systémové účinky | 1,1 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| Heptadecenylimidazolín ethanol | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 0,46 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky | 14 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 0,06 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Pracovníci | Kontakt s pokožkou | Akútne - systémové účinky | 2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| 2-Etylhexyl nitrát | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 0,35 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 1 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Pracovníci | Kontakt s po- | Dlhodobé - lokálne | 0,44 mg/kg |

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

Verzia
15.2

Dátum revízie:
07.06.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10781809-00011

Dátum posledného vydania: 16.09.2021
Dátum prvého vydania: 29.06.2012

| | | kožkou | účinky | bw/day mg/kg th/deň |
|----------|---------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémo- vé účinky | 0,087 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Kontakt s po- kožkou | Dlhodobé - systémo- vé účinky | 0,52 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Požitie | Dlhodobé - lokálne účinky | 0,025 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| Morfolín | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémo- vé účinky | 91 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 36 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 72 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Kontakt s po- kožkou | Dlhodobé - systémo- vé účinky | 1,04 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémo- vé účinky | 45 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 3,2 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 18 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Kontakt s po- kožkou | Dlhodobé - systémo- vé účinky | 0,52 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Kontakt s po- kožkou | Dlhodobé - lokálne účinky | |
| | Spotrebitelia | Kontakt s po- kožkou | Akútne - lokálne účinky | |
| | Spotrebitelia | Požitie | Dlhodobé - systémo- vé účinky | 6,3 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Požitie | Akútne - systémové účinky | 38 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |

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

| Názov látky | Životné prostredie | Hodnota |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Ropné destiláty na báze vyšších parafínov, hydrokrakované | Orálne (Sekundárna toxicita) | 9,33 mg/kg po- travy |
| 2-Etylhexán-1-ol | Sladká voda | 0,017 mg/l |
| | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,17 mg/l |
| | Morská voda | 0,002 mg/l |
| | Čistička odpadových vôd | 10 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 0,284 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morský sediment | 0,028 mg/kg |

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

Verzia 15.2 Dátum revízie: 07.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 Dátum posledného vydania: 16.09.2021
Dátum prvého vydania: 29.06.2012

| | | |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| | | hmotnosti sušiny |
| | Pôda | 0,047 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Orálne (Sekundárna toxicita) | 55 mg/kg potravy |
| Heptadecenylimidazolín ethanol | Sladká voda | 0,0003 mg/l |
| | Morská voda | 0,000003 mg/l |
| | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,0003 mg/l |
| | Čistička odpadových vôd | 0,27 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 0,376 mg/kg |
| | Morská voda | 0,0376 mg/kg |
| | Pôda | 0,075 mg/kg |
| 2-Etylhexyl nitrát | Sladká voda | 0,0008 mg/l |
| | Morský sediment | 0,00008 mg/l |
| | Čistička odpadových vôd | 10 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 0,00074 mg/l |
| | Morský sediment | 0,00074 mg/l |
| | Pôda | 0,000191 mg/l |
| Morfolín | Sladká voda | 0,1 mg/l |
| | Morská voda | 0,01 mg/l |
| | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,28 mg/l |
| | Čistička odpadových vôd | 10 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 1,49 mg/kg |
| | Morský sediment | 0,149 mg/kg |
| | Pôda | 0,239 mg/kg |

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Použite tento prostriedok osobnej ochrany:
Bezpečnostné ochranné okuliare
Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk
Doba prieniku : 480 min
Hrúbka rukavíc : 0,45 mm
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 374

Poznámky : Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemick-

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | kej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície. Použite tento prostriedok osobnej ochrany: Ak posúdenie preukáže, že existuje nebezpečenstvo vzniku výbušnej atmosféry alebo požiaru, použite antistatický ochranný odev s retardérom horenia. Použitím nepriepustného ochranného odevu (rukavice, záste- ry, čižmy atď.) je nutné zabrániť kontaktu s kožou. |
| Ochrana dýchacích ciest | : Ak nie je k dispozícii adekvátne lokálna odsávací ventilácia alebo ak vyhodnotenie expozície preukáže hodnoty mimo odporúčaných pokynov, použite ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 14387 |
| Filtr typu | : Kombinované častice a organické výpary (A-P) |

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Fyzikálny stav | : kvapalina |
| Farba | : žltý |
| Zápach | : charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | : Údaje sú nedostupné |
| Teplota topenia/tuhnutia | : Údaje sú nedostupné |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | : 100 °C |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | : Nepoužiteľné |
| Horľavosť (kvapaliny) | : Zápalný (pozri bod vzplanutia) |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti | : 7 %(V) |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : 0,5 %(V) |
| Teplota vzplanutia | : 62 °C Metóda: ISO 3679 |
| Teplota samovznietenia | : 215 °C |
| Teplota rozkladu | : Údaje sú nedostupné |
| pH | : látka/zmes je nerozpustná (vo vode) |

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Viskozita | |
| Viskozita, kinematická | : 2,11 mm ² /s (40 °C) |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) | |
| Rozpustnosť vo vode | : nerozpustný |
| Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda | : Nepoužiteľné |
| Tlak pár | : Údaje sú nedostupné |
| Hustota | : 0,831 g/cm ³ (20 °C) Metóda: DIN 51757 |
| Relatívna hustota pár | : Údaje sú nedostupné |
| Charakteristiky častíc | |
| Veľkosť častíc | : Nepoužiteľné |

9.2 Iné informácie

| | |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Výbušniny | : Nie je výbušný |
| Oxidačné vlastnosti | : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce. |
| Rýchlosť odparovania | : Údaje sú nedostupné |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

| | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné reakcie | : Zápalná tekutina. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Môže reagovať so silnými oxidujúcimi činidlami. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | : Teplo, plamene a iskry. |
|--------------------------------------|---------------------------|

10.5 Nekompatibilné materiály

| | |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť | : Oxidačné činidlá |
|--------------------------------------------|--------------------|

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodob-
ných spôsoboch expozície : Vdychovanie
Kontakt s pokožkou
Požitie
Kontakt s očami

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

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

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 20 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Výpočetná metóda

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

Zložky:

Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 4.951 mg/m³
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxic-
ké
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): >= 3.160 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

2-Etylhexyl nitrát:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 9.600 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: 500 mg/kg
Metóda: Odborný posudok

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 11 mg/l
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Odborný posudok

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 4.800 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: 1.100 mg/kg
Metóda: Odborný posudok

2-Etylhexán-1-ol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.047 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 0,89 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 3.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

(Z)-N-Metyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycín:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 1 - 5 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna inhalačná toxicita: 1,0001 mg/l
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Výpočetná metóda

Heptadecenylimidazolínolanol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.265 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita: 1.265 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Hodnotenie: Žieravé pre dýchacie cesty.

Morfolín:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.900 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: 1.900 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 11 mg/l

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Odborný posudok
Poznámky: Založené na harmonizovanej klasifikácii v Nariadení ES 1272/2008, Príloha VI

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samec): 500 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: 500 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Poleptanie kože/podráždenie kože

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Zložky:

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:

Druh : Králik
Výsledok : Mierne dráždenie pokožky

Hodnotenie : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2-Etylhexyl nitrát:

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

Hodnotenie : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2-Etylhexán-1-ol:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Podráždenie pokožky

(Z)-N-Metyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycín:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Podráždenie pokožky
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Heptadecenylimidazolín ethanol:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 1 až 4 hodiny

Morfolín:

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|----------|---|-------------------------------------------------------|
| Druh | : | Králik |
| Metóda | : | Usmernenie k testom OECD č. 404 |
| Výsledok | : | Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty alebo menej |

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zložky:

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:

| | | |
|----------|---|----------------------------------------------|
| Druh | : | Králik |
| Metóda | : | Usmernenie k testom OECD č. 405 |
| Výsledok | : | Žiadne dráždenie očí |
| Poznámky | : | Založené na údajoch o podobných materiáloch. |

2-Etylhexyl nitrát:

| | | |
|----------|---|---------------------------------|
| Druh | : | Králik |
| Metóda | : | Usmernenie k testom OECD č. 405 |
| Výsledok | : | Žiadne dráždenie očí |

2-Etylhexán-1-ol:

| | | |
|----------|---|-------------------------------------------|
| Druh | : | Králik |
| Metóda | : | Usmernenie k testom OECD č. 405 |
| Výsledok | : | Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní |

(Z)-N-Metyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycín:

| | | |
|----------|---|----------------------------------------------|
| Druh | : | Králik |
| Výsledok | : | Nevratné účinky na zrak |
| Poznámky | : | Založené na údajoch o podobných materiáloch. |

Heptadecenylimidazolín ethanol:

| | | |
|----------|---|-------------------------|
| Druh | : | Králik |
| Výsledok | : | Nevratné účinky na zrak |

Morfolín:

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|--------|----------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 |
| 15.2 | 07.06.2022 | 10781809-00011 | Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |

Zložky:

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:

| | |
|-------------------|------------------------------------------------|
| Typ testu | : Maximalizačný test |
| Spôsoby expozície | : Kontakt s pokožkou |
| Druh | : Morča |
| Výsledok | : negatívny |
| Poznámky | : Založené na údajoch o podobných materiáloch. |

2-Etylhexyl nitrát:

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Typ testu | : Maximalizačný test |
| Spôsoby expozície | : Kontakt s pokožkou |
| Druh | : Morča |
| Metóda | : Usmernenie k testom OECD č. 406 |
| Výsledok | : negatívny |

(Z)-N-Metyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycín:

| | |
|-------------------|------------------------------------------------|
| Typ testu | : Maximalizačný test |
| Spôsoby expozície | : Kontakt s pokožkou |
| Druh | : Morča |
| Výsledok | : negatívny |
| Poznámky | : Založené na údajoch o podobných materiáloch. |

Heptadecenylimidazolín ethanol:

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Typ testu | : Maurerova optimalizačná skúška |
| Spôsoby expozície | : Kontakt s pokožkou |
| Druh | : Morča |
| Výsledok | : negatívny |

Morfolín:

| | |
|-------------------|----------------------|
| Typ testu | : Buehlerov test |
| Spôsoby expozície | : Kontakt s pokožkou |
| Druh | : Morča |
| Výsledok | : negatívny |

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:

| | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicita in vitro | : Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicita in vivo | : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo) Druh: Myš Aplikačný postup práce: Požitie |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Výsledok: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Klasifikované na základe obsahu benzénu < 0,1% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka P)

2-Etylhexyl nitrát:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test podľa Ames
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny

2-Etylhexán-1-ol:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Vnútrob brušnicová injekcia
Výsledok: negatívny

(Z)-N-Metyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycín:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Heptadecenylimidazolín ethanol:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|--------|----------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 |
| 15.2 | 07.06.2022 | 10781809-00011 | Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |

Morfolín:

| | | |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicita in vitro | : | Typ testu: Poškodenie a oprava DNA, neplánovaná DNA syntéza v bunkách cicavcov (in vitro) Testovací systém: Potkan Výsledok: negatívny Poznámky: Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky |
| Genotoxicita in vivo | : | Typ testu: In vivo jadierkový test Druh: škrečok Aplikačný postup práce: Požitie Výsledok: negatívny Poznámky: Skúšky in vivo neukázali mutagénne účinky |

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:

| | | |
|------------------------|---|----------------------------------------------|
| Druh | : | Potkan |
| Aplikačný postup práce | : | vdychovanie (výpary) |
| Expozičný čas | : | 105 týždne |
| Výsledok | : | negatívny |
| Poznámky | : | Založené na údajoch o podobných materiáloch. |

| | | |
|----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karcinogenita - Hodnotenie | : | Klasifikované na základe obsahu benzénu < 0,1% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka P) |
|----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2-Etylhexán-1-ol:

| | | |
|------------------------|---|-----------|
| Druh | : | Potkan |
| Aplikačný postup práce | : | Požitie |
| Expozičný čas | : | 2 Roky |
| Výsledok | : | negatívny |

Morfolín:

| | | |
|------------------------|---|-------------|
| Druh | : | Potkan |
| Aplikačný postup práce | : | Vdychovanie |
| Expozičný čas | : | 52 týždne |
| Výsledok | : | negatívny |

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:

| | | |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Účinky na plodnosť | : | Typ testu: Skriningová skúška toxicity na reprodukčné/vývojové orgány |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

-
- Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Výsledok: negatívny
- Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Výsledok: negatívny
- 2-Etylhexyl nitrát:**
- Účinky na plodnosť : Typ testu: Skriningová skúška toxicity na reprodukčné/vývojové orgány
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 421
Výsledok: negatívny
- 2-Etylhexán-1-ol:**
- Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416
Výsledok: negatívny
- Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Kontakt s pokožkou
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414
Výsledok: negatívny
- (Z)-N-Metyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycín:**
- Účinky na plodnosť : Typ testu: Skriningová skúška toxicity na reprodukčné/vývojové orgány
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 421
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Heptadecenylimidazolín ethanol:**
- Účinky na plodnosť : Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422
Výsledok: negatívny

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422
Výsledok: negatívny

Morfolín:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

2-Etylhexán-1-ol:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

2-Etylhexán-1-ol:

Hodnotenie : Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách 1 mg/l/6 h/d alebo menej.

Heptadecenylimidazolín ethanol:

Spôsoby expozície : Požitie
Cieľové orgány : Gastrointestinálny trakt, týmus
Hodnotenie : Ukázalo sa, že má významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách >10 až 100 mg/kg tel. hmot.

Morfolín:

Spôsoby expozície : Vdychovanie
Hodnotenie : Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách 250 ppm obj./6 h/d alebo menej.

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|--------|----------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 |
| 15.2 | 07.06.2022 | 10781809-00011 | Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:

| | | |
|------------------------|---|----------------------------------------------|
| Druh | : | Potkan |
| NOAEL | : | ≥ 1.000 mg/kg |
| Aplikačný postup práce | : | Požitie |
| Expozičný čas | : | 54 Dni |
| Poznámky | : | Založené na údajoch o podobných materiáloch. |

2-Etylhexyl nitrát:

| | | |
|------------------------|---|--------------------|
| Druh | : | Králik |
| NOAEL | : | 500 mg/kg |
| Aplikačný postup práce | : | Kontakt s pokožkou |
| Expozičný čas | : | 90 Dni |

2-Etylhexán-1-ol:

| | | |
|------------------------|---|---------------------------------|
| Druh | : | Potkan |
| NOAEL | : | 250 mg/kg |
| Aplikačný postup práce | : | Požitie |
| Expozičný čas | : | 90 Dni |
| Metóda | : | Usmernenie k testom OECD č. 408 |

| | | |
|------------------------|---|---------------------------------|
| Druh | : | Potkan |
| NOAEL | : | 0,6384 mg/l |
| Aplikačný postup práce | : | vdychovanie (výpary) |
| Expozičný čas | : | 90 Dni |
| Metóda | : | Usmernenie k testom OECD č. 413 |

(Z)-N-Metyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycín:

| | | |
|------------------------|---|----------------------------------------------|
| Druh | : | Potkan |
| NOAEL | : | > 100 mg/kg |
| Aplikačný postup práce | : | Požitie |
| Expozičný čas | : | 90 Dni |
| Metóda | : | Usmernenie k testom OECD č. 408 |
| Poznámky | : | Založené na údajoch o podobných materiáloch. |

Heptadecenylimidazolín ethanol:

| | | |
|------------------------|---|---------------------------------|
| Druh | : | Potkan |
| NOAEL | : | 20 mg/kg |
| LOAEL | : | 100 mg/kg |
| Aplikačný postup práce | : | Požitie |
| Expozičný čas | : | 31 - 51 Dni |
| Metóda | : | Usmernenie k testom OECD č. 422 |

Morfolín:

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

| | |
|------------------------|------------------------|
| Druh | : Potkan |
| NOAEL | : 50 mg/kg |
| Aplikačný postup práce | : vdychovanie (výpary) |
| Expozičný čas | : 104 Týždne |

Aspiračná toxicita

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Zložky:

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:

O látke alebo zmesi je známe, že vyvoláva u ľudí nebezpečenstvo toxicity pri vdýchnutí alebo sa má za takúto látku alebo zmes považovať.

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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:

Toxicita pre ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EL50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)):

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

1.000 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronicná toxicita) : NOELR: > 1 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

2-Etylhexyl nitrát:

Toxicita pre ryby : LC50 (Brachydanio rerio (Danio pruhované)): 2 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 12,6 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 3,22 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1,54 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

2-Etylhexán-1-ol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 28,2 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 39 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.2.

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 16,6 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.3.

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 16,6 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.3.

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

(Z)-N-Metyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycín:

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 0,43 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Testovacia látka: Neutralizovaný produkt
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 0,1 - 1 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h
Testovacia látka: Neutralizovaný produkt
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre Rasy/vodní ros- : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 1 mg/l
tliny Expozičný čas: 72 h
Testovacia látka: Neutralizovaný produkt
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodes-
mus subspicatus (zelené riasy)): > 0,1 - 1 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Testovacia látka: Neutralizovaný produkt
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

M-koeficient (Akútna vodná : 1
toxicita)

Toxicita pre mikroorganizmy : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) : > 1 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Testovacia látka: Neutralizovaný produkt
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Heptadecenylimidazolínolanol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,3 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,163 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní ros- : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,03 mg/l
tliny Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,014 mg/l
Expozičný čas: 72 h

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

Toxicita pre mikroorganizmy : IC50 : 26 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

Morfolín:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 380 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 45 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 28 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 30 min
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 5 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 80 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

2-Etylhexyl nitrát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 0 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 310

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

2-Etylhexán-1-ol:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 79 - 99,9 %
Expozičný čas: 14 d

(Z)-N-Metyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycín:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Heptadecenylimidazolinetanol:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 1 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

Morfolín:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 93 %
Expozičný čas: 25 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301E

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

2-Etylhexyl nitrát:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 5,24

2-Etylhexán-1-ol:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,9

(Z)-N-Metyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycín:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: < 4

Morfolín:

Bioakumulácia : Druh: Cyprinus carpio (kapor)
Biokoncentračný faktor (BCF): < 2,8

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -2,55

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

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

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.
- Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku a môžu byť nebezpečné.
Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte, nevŕtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plameňu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobovať poranenie a/alebo smrť.
Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.
- Európsky katalóg odpadov : Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:
- použitý produkt
07 07 04, iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy
- nepoužitý produkt
07 07 04, iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

matečné lúhy

nevyčistené obaly
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo
kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

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

Nepoužiteľné

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Poznámky : 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 3

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 XVII) : Nepoužiteľné

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

ha XIV)

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): 90,51 %, 752 g/l
Poznámky: obsah organických prchavých látok okrem vody

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie : Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Plný text H-prehlásení

| | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | : Horľavá kvapalina a pary. |
| H302 | : Škodlivý po požití. |
| H304 | : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H311 | : Toxický pri kontakte s pokožkou. |
| H312 | : Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H314 | : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | : Dráždi kožu. |
| H318 | : Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | : Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H332 | : Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H335 | : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H373 | : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím. |
| H400 | : Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| EUH044 | : Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore. |
| EUH066 | : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| EUH071 | : Žieravé pre dýchacie cesty. |

Plný text iných skratiek

| | |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Acute Tox. | : Akútna toxicita |
| Aquatic Acute | : Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie |
| Aquatic Chronic | : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie |
| Asp. Tox. | : Aspiračná nebezpečnosť |
| Eye Dam. | : Vážne poškodenie očí |
| Eye Irrit. | : Podráždenie očí |

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. | : Horľavé kvapaliny |
| Skin Corr. | : Žieravosť kože |
| Skin Irrit. | : Dráždivosť kože |
| STOT RE | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia |
| STOT SE | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia |
| 2006/15/EC | : Prípustných hodnôt vystavenia pri práci |
| 2017/164/EU | : Európa. Smernica Komisie 2017/164/EÚ ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci |
| SK OEL | : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší |
| 2006/15/EC / TWA | : Prípustnej hodnoty - 8 hodín |
| 2006/15/EC / STEL | : Skratka prípustnej ohrozenia |
| 2017/164/EU / TWA | : Prípustnej hodnoty - 8 hodín |
| 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; AICC - 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 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

Čistič vstrekačov Diesel 300ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia 15.2 | Dátum revízie: 07.06.2022 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781809-00011 | Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012 |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikácia zmesi:

| | |
|-------------------|------|
| Asp. Tox. 1 | H304 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Proces klasifikácie:

| |
|------------------|
| Výpočetná metóda |
| Výpočetná metóda |
| Výpočetná metóda |

Informácie udané v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najnovších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Informácie sú určené len ako návod na bezpečné používanie, manipuláciu, spracovanie, skladovanie, transport, likvidáciu a uvoľnenie a nesmú byť žiadnym spôsobom považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa týkajú len špecifických materiálov definovaných v úvodnej časti tejto KBÚ a nebudú platné v prípade, že látka z tejto KBÚ bude použitá v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, kým tento nebude ďalej špecifikovaný v texte. Užívatelia látky sú povinní aktualizovať informácie a odporúčania v špecifickom kontexte ich zamýšľaného spôsobu manipulácie, použitia, spracovania a skladovania, vrátane vyhodnotenia vhodnosti látky tejto KBÚ pri koncovom produkte užívateľa, ak je použiteľná.

SK / SK