

Strana 1 ze 21
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
Platí od: 02.11.2023
Datum tisku PDF: 02.11.2023
Motorsystemreiniger Benzin

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Motorsystemreiniger Benzin

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Aditivum

Nedoporučená použití:

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

E-mailová adresa kompetentní osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVEJTE prosím k žádostem o bezpečnostní listy.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:

Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Třídou nebezpečnosti | Kategorií nebezpečnosti | Standardní větou o nebezpečnosti |
|-------------------------|----------------------------|--|
| Asp. Tox. | 1 | H304-Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 02.11.2023 / 0008

Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007

Platí od: 02.11.2023

Datum tisku PDF: 02.11.2023

Motorsystemreiner Benzin



Nebezpečí

H304-Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P101-Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102-Uchovávejte mimo dosah dětí.

P301+P310-PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. P331-NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P405-Skladujte uzamčené.

P501-Odstraňte obsah / obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

EUH066-Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Uhlovodíky, C10, aromatické, >1% naftalen

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má nepříznivý vliv na činnost endokrinního systému (< 0,1 %).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

n.r.

3.2 Směsi

| | |
|--|--|
| Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty | |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119457273-39-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 918-481-9 |
| CAS | --- |
| Obsah v (%) | 75-<100 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | EUH066 Asp. Tox. 1, H304 |
| 2-Etylhexanol | Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU. |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119487289-20-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-234-3 |
| CAS | 104-76-7 |
| Obsah v (%) | 1-<2,5 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |
| Reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů | |
| Registrační číslo (REACH) | 01-0000015551-76-XXXX |

CZ

Strana 3 ze 21
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
 Platí od: 02.11.2023
 Datum tisku PDF: 02.11.2023
 Motorsystemreiniger Benzin

| | |
|--|-------------------------|
| Index | 607-530-00-7 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 406-040-9 |
| CAS | 125643-61-0 |
| Obsah v (%) | 1-<2,5 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Aquatic Chronic 4, H413 |

| | |
|--|---|
| Uhlovodíky, C10, aromatické, >1% naftalen | |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119463588-24-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 919-284-0 |
| CAS | (64742-94-5) |
| Obsah v (%) | 1-<2,5 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | EUH066 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|--|---|
| Naftalen | Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU. |
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | 601-052-00-2 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 202-049-5 |
| CAS | 91-20-3 |
| Obsah v (%) | 0,1-<0,25 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v těchto tabulkách uvedeny.

Pokud se například u uhlovodíku používá poznámka P, u zde uvedených klasifikací to již bylo zohledněno.

Citát: "Poznámka P - Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7)."

Rovněž byl dodržen a ve zde uvedené klasifikaci již zohledněn čl. 4 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

Přidání zde uvedených nejvyšších koncentrací může vést k nutnosti klasifikace. Tato klasifikace se provádí, pouze když je uvedena v oddílu 2.

Ve všech ostatních případech je celková koncentrace pod limitem klasifikace.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní ochranu!

Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústy!

Při nadýchání

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

Při styku s kůží

Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékaře.

Nebezpečí poruchy dýchání.

Při zvracení udržujte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud je to tento případ, opožděné symptomy a působení jsou uvedeny v oddílu 11, příp. u způsobů požití/přijetí v oddílu 4.1.

Strana 4 ze 21
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
Platí od: 02.11.2023
Datum tisku PDF: 02.11.2023
Motorsystemreiniger Benzin

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době/několika hodinách.

Bolesti hlavy
Závrat
Zmatenost
Poruchy koordinace
Při dlouhodobějším kontaktu:
Vysušení pokožky.
Dermatitida (zanícení pokožky)
Požití:
Nevolnost
Zvracení
Nebezpečí poruchy dýchání.
Plicní edém
Chemická pneumonitida (stav podobný zápalu plic)

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Výplach žaludku jen s endotracheální intubací.
Následně proveďte pozorování, zda se neobjeví pneumonie a plicní edém.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Rozptýlený proud vody / pěna odolná proti alkoholu / CO₂ / suché hasicí prostředky.

Nevhodná hasiva

Proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Toxické plyny

Možný vznik výbušných / snadno vznětlivých směsí par se vzduchem.

5.3 Pokyny pro hasiče

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Podle velikosti požáru

Příp. kompletní ochrana.

Ohrožené obaly chladit vodou.

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

V případě náhodného rozlití nebo úniku látky použijte osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v části 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Zajistěte dostatečné větrání, odstraňte zdroje vznícení.

Omezte prašnost u pevných nebo práškových látek.

Pokud je to možné, opusťte nebezpečnou oblast, příp. postupujte dle existujících nouzových plánů.

Zamezte přístupu nechráněných osob.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech naleznete v části 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většiny množství zachytit.

Netěsnosti odstraňte, pokud to není nebezpečné.

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

Nevylévejte do kanalizace.

V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

CZ

Strana 5 ze 21
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
 Platí od: 02.11.2023
 Datum tisku PDF: 02.11.2023
 Motorsystemreiniger Benzin

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu, písku, křemeliny) a zlikvidujte dle oddílu 13.
 Nabraný materiál ukládejte do uzavíratelných zásobníků.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Všeobecná doporučení

Zajistit kvalitní větrání místnosti.
 Nepřiblížovat k zápalným zdrojům, nekouřit.
 Příp. provést opatření k ochraně proti elektrostatickému výboji.
 Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.
 Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.
 Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.
 Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
 Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.
 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
 Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávat mimo dosah nepovolaných osob.
 Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.
 Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.
 Podlaha odolná rozpouštědlům
 Neskladovat společně s látkami podporujícími hoření nebo se samozápalnými látkami.
 Chránit před slunečním zářením a působením tepla.
 Uložit na dobře větraném místě.
 Ukládat v chladu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.
 Dodržujte pracovní návod pro osvědčenou praxi a doporučení pro zjišťování rizik.
 V závislosti na aplikaci používejte informační systémy pro nebezpečné látky, např. od profesních svazů chemického průmyslu nebo různých odvětví (stavebniny, dřevo, chemie, laboratoř, kůže, kov).

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

| CZ | Chemické označení | Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty | |
|----|---|--|---|
| | PEL : 200 mg/m3 (Nafta solventní) | NPK-P : | 1000 mg/m3 (Nafta solventní) |
| | Postupy sledování: | - | Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) |
| | | - | Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) |
| | | - | Compur - KITA-187 S (551 174) |
| | LHUBE : --- | | Další informace: --- |
| CZ | Chemické označení | 2-Etylhexanol | |
| | PEL : 5,4 mg/m3 (PEL), 1 ppm (5,4 mg/m3) (EU) | NPK-P : | 11 mg/m3 (NPK-P) |
| | Postupy sledování: | - | Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) |
| | LHUBE : --- | | Další informace: I (PEL) |
| CZ | Chemické označení | Uhlovodíky, C10, aromatické, >1% naftalen | |
| | PEL : 200 mg/m3 (Nafta solventní) | NPK-P : | 1000 mg/m3 (Nafta solventní) |
| | Postupy sledování: | - | Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) |
| | | - | Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) |
| | LHUBE : --- | | Další informace: --- |
| CZ | Chemické označení | Naftalen | |
| | PEL : 50 mg/m3 (PEL), 10 ppm (50 mg/m3) (EU) | NPK-P : | 100 mg/m3 (NPK-P) |
| | Postupy sledování: | - | Compur - KITA-153 U(C) (551 182) |

CZ

Strana 6 ze 21
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
 Platí od: 02.11.2023
 Datum tisku PDF: 02.11.2023
 Motorsystemreiniger Benzin

- NIOSH 5506 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by HPLC) - 1998
- NIOSH 5515 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by GC) - 1994
- OSHA 35 (Naphthalene) - 1982

LHUBE : ---

Další informace: ---

| 2-Etylhexanol | | | | | | |
|-------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|-----------------------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,017 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,0017 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 0,17 | mg/l | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 0,284 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 0,028 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,047 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - orální (krmivo) | | PNEC | 55 | mg/kg feed | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 1,1 | mg/kg body weight/day | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 53,2 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 11,4 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 2,3 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 1,1 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 26,6 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 12,8 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 23 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 53,2 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 53,2 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 12,8 | mg/m3 | |

| Reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů | | | | | | |
|---|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 0,37 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 0,037 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 10 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,018 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,002 | mg/l | |

CZ

Strana 7 ze 21
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
 Platí od: 02.11.2023
 Datum tisku PDF: 02.11.2023
 Motorsystemreiniger Benzin

| | | | | | | |
|-------------------------|---|--------------------------------|------|-------|-------------------|--|
| | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 0,018 | mg/l | |
| | Životní prostředí - orální (krmivo) | | PNEC | 41,33 | mg/kg feed | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,632 | mg/kg | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,74 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,83 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,93 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 1,67 | mg/kg | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 6,6 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 20 | mg/kg | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,22 | mg/kg | |

| Uhlovodíky, C10, aromatické, >1% naftalen | | | | | | |
|---|---|--------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 32 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 151 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 12,5 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 151 | mg/m ³ | |

| Naftalen | | | | | | |
|-------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 2,4 | µg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,24 | µg/l | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 2,9 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 0,0672 | mg/kg dry weight | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 0,0672 | mg/kg dry weight | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,0533 | mg/kg dry weight | |
| | Životní prostředí - sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 0,02 | mg/l | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 3,57 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 25 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 25 | mg/m ³ | |

CZ PEL = Přípustné expoziční limity

Strana 8 ze 21
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
Platí od: 02.11.2023
Datum tisku PDF: 02.11.2023
Motorsystemreiniger Benzin

R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.
(8) = Vdechovatelná frakce (Směrnice 2017/164/EU, Směrnice 2004/37/ES). (9) = Respirabilní frakce (Směrnice 2017/164/EU, Směrnice 2004/37/ES). (11) = Vdechovatelná frakce (Směrnice 2004/37/ES). (12) = Vdechovatelná frakce. Respirabilní frakce v těch členských státech, které v den vstupu této směrnice v platnost uplatňují systém biologického monitorování s limitní hodnotou biologických expozičních testů nepřesahující 0,002 mg Cd/g kreatinu v moči (Směrnice 2004/37/ES). | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť
R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.
(8) = Vdechovatelná frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilní frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU). | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních | Další informace: B = U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. K = Karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M = Mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P = U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). S = Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T = Toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). (13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (Směrnice 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (Směrnice 2004/37/ES).

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.
Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.
Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.
Vhodné posuzovací metody pro kontrolu účinnosti provedených ochranných opatření obsahují měřicí a neměřicí ohledávací metody.
Tyto jsou popsány např. v EN 14042.
EN 14042 "Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům".

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje:
Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:
Chemicky odolné ochranné rukavice (EN ISO 374).
Případně
Ochranné rukavice z Neoprene® / z polychloroprenu (EN ISO 374).
Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN ISO 374).
Ochranné rukavice z polyvinylalkoholu (EN ISO 374)
Ochranné rukavice z Viton® / z fluorelastomeru (EN ISO 374)
Minimální síla vrstvy v mm:

0,5
Doba permeace (doba průniku) v minutách:
>= 480
Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.
Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.
Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:
Obvykle není třeba.

Ochrana dýchacích cest:
Při překročení PEL (Přípustné expoziční limity).
Filtr A P2 (EN 14387), charakteristické zbarvení hnědé, bílé
Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Tepelné nebezpečí:
Nevztahuje

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.
Výběr byl u směsí proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.
Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.

Strana 9 ze 21
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
 Platí od: 02.11.2023
 Datum tisku PDF: 02.11.2023
 Motorsystemreiniger Benzin

Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.
 Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.
 U směsí nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.
 Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|---|
| Skupenství: | Kapalný |
| Barva: | Žlutý |
| Zápach: | Charakteristický |
| Bod tání / bod tuhnutí: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Hořlavost: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Bod vzplanutí: | >63 °C |
| Teplota samovznícení: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Teplota rozkladu: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| pH: | Směs není rozpustná (ve vodě). |
| Kinematická viskozita: | <=20,5 mm ² /s (40°C) |
| Rozpustnost: | Ner rozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): | Nevztahuje se na směsi. |
| Tlak páry: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Hustota a/nebo relativní hustota: | 0,800 g/cm ³ (15°C) |
| Relativní hustota páry: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Charakteristiky částic: | Nevztahuje se na kapaliny. |

9.2 Další informace

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobek nebyl vyzkoušen.

10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání, otevřený plamen, zápalné zdroje

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Případné další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

| Motorsystemreiniger Benzin | | | | | | |
|----------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | | | | | | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, kožní: | | | | | | z.d.n.d. |

CZ

Strana 10 ze 21
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
 Platí od: 02.11.2023
 Datum tisku PDF: 02.11.2023
 Motorsystemreiniger Benzin

| | | | | | | |
|---|-----|-----|---------|--|--|--|
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | vypočtená hodnota, Nebezpečné páry |
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE | >5 | mg/l/4h | | | vypočtená hodnota, Aerosol, Mlha |
| Žiravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. z.d.n.d. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | | z.d.n.d. |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | | z.d.n.d. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | | z.d.n.d. |
| Karcinogenita: | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro reprodukci: | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | | | | | | z.d.n.d. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | z.d.n.d. |
| Symptomy: | | | | | | z.d.n.d. |

| Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty | | | | | | |
|--|-------------|---------|-----------------------|------------------------|--|-------------------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analogický závěr |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analogický závěr |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >4951 | mg/m ³ /4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Analogický závěr, Nebezpečné páry |
| Žiravost/dráždivost pro kůži: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Analogický závěr |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Analogický závěr |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nesenzibilizující, Analogický závěr |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní, Analogický závěr |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní, Analogický závěr |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Karcinogenita: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativní, Analogický závěr |
| Toxicita pro reprodukci: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativní, Analogický závěr |

CZ

Strana 11 ze 21
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
 Platí od: 02.11.2023
 Datum tisku PDF: 02.11.2023
 Motorsystemreiniger Benzin

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|---|
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): Nebezpečnost při vdechnutí: Symptomy: | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativní, Analogický závěr Ano bezvědomí, bolesti hlavy, závrať, podráždění sliznice |
|---|--|--|--|--|--|---|

| 2-Etylhexanol | | | | | | |
|--|-------------|-----------|------------|------------------------|--|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 2047 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >3000 | mg/kg | Krysa | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 2,7 | mg/l/4h | | | Aerosol |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >0,89-5,3 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt s pokožkou)literature |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Savec | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | NegativníChinese hamster |
| Karcinogenita: | NOAEL | 750 | mg/kg bw/d | Myš | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativní |
| Toxicita pro reprodukci: | NOAEL | 3000 | ppm | Krysa | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativní |
| Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita): | | | | Myš | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativníoral |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): | | | | | | Podráždění dýchacích cest, STOT SE 3, H335 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOAEL | 125 | mg/kg bw/d | Krysa | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEC | 0,6384 | mg/l | Krysa | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Nebezpečné páry |

CZ

Strana 12 ze 21
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
 Platí od: 02.11.2023
 Datum tisku PDF: 02.11.2023
 Motorsystemreiniger Benzin

| | | | | | | |
|--|-------|-----|------------|-----|--|--|
| Symptomy: | | | | | | bezvědomí, pokles krevního tlaku, zvracení, bolesti hlavy, křeče, ospalost, podráždění sliznice, závrať, nevolnost |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOAEL | 200 | mg/kg bw/d | Myš | | |

| Reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů | | | | | | |
|---|-------------|---------|------------|------------------------|--|-----------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | > 2000 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | > 2000 | mg/kg | Krysa | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | NegativníChines e hamster |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | NegativníChines e hamster |
| Toxicita pro reprodukci: | NOAEL | 150-600 | mg/kg bw/d | Myš | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) | |
| Karcinogenita: | | | | Krysa | | Negativní, Analogický závěr |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Negativní |

| Uhlovodíky, C10, aromatické, >1% naftalen | | | | | | |
|---|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-----------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >2000 | mg/kg | Králík | | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >590 | mg/m3 | Krysa | | Nebezpečné páry |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ano |

| Naftalen | | | | | | |
|--|-------------|---------|----------|------------|--|-------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 490 | mg/kg | Krysa | | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >2500 | mg/kg | Krysa | | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >110 | mg/l/4h | Krysa | | Nebezpečné páry |
| Akutní toxicita, inhalační: | LD50 | >0,4 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Nebezpečné páry |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Toxicita pro reprodukci: | NOAEL | 120 | mg/kg | Králík | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Samice |

Strana 13 ze 21
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
 Platí od: 02.11.2023
 Datum tisku PDF: 02.11.2023
 Motorsystemreiniger Benzin

| | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|--|---|
| Toxicita pro reprodukci: | LOAEL | 50 | mg/kg | Krysa | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Samice |
| Toxicita pro reprodukci: | LOAEL | 450 | mg/kg | Krysa | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Samice |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | LOAEL | 400 | mg/kg | Krysa | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), kožní: | NOAEL | 1000 | mg/kg | Krysa | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | LOAEL | 0,011 | mg/l | Krysa | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Nebezpečné páry |
| Symptomy: | | | | | | nechutenství, ataxie, potíže s dýcháním, bezvědomí, průjem, zákal rohovky, bolesti hlavy, křeče, žaludeční a střevní potíže, podráždění sliznice, závrať, nevolnost a zvracení, pocení, Zarudnutí, oči, zarudlé |

11.2. Informace o další nebezpečnosti

| Motorsystemreiniger Benzin | | | | | | |
|---|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | | | | | | Nevztahuje se na směsi. |
| Další informace: | | | | | | Nejsou k dispozici žádné jiné příslušné informace o nepříznivých účincích na zdraví. |

| Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty | | | | | | |
|--|-------------|---------|----------|------------|-----------------|---|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Další informace: | | | | | | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

ODDÍL 12: Ekologické informace

Případné další informace o působení na životní prostředí viz oddíl 2.1 (klasifikace).

| Motorsystemreiniger Benzin | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| | | | a | | | | |

Strana 14 ze 21
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
 Platí od: 02.11.2023
 Datum tisku PDF: 02.11.2023
 Motorsystemreiniger Benzin

| | | | | | | | | |
|---|-----|--|--|--|---|--|--|---|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | | | | | | | | Nevztahuje se na směsi. |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky: | | | | | | | | Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí. |
| Další informace:: | | | | | | | | Stupeň eliminace DOC (organická komplexotvorná činidla) >= 80%/28d: Ne |
| Další informace:: | AOX | | | | % | | | Podle receptury neobsahuje AOX (adsorbovatelné org. sloučeniny halogenů). |

| Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty | | | | | | | |
|--|-------------|------|---------|----------|----------------------------------|--|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | NOELR | 28d | 0,101 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LL50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOELR | 21d | 0,176 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EL50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 80 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | | 10-2500 | | | | Vysoký |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Jiné organismy: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Tetrahymen pyriformis | | |
| Rozpustnost ve vodě: | | | | | | | Produkt plave na vodní hladině. |

Strana 15 ze 21
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
 Platí od: 02.11.2023
 Datum tisku PDF: 02.11.2023
 Motorsystemreiniger Benzin

2-Etylhexanol

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------------|---|--|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 17,1 | mg/l | Leuciscus idus | Regulation (EC) 440/2008 C.1 (ACUTE TOXICITY FOR FISH) | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 28,2 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 39 | mg/l | Daphnia magna | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | 16,6 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | NOEC/NOEL | 72h | 5,3 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | COD | 14d | 100 | % | activated sludge | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 2,9 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Nízký |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | | 25,33 | | | | vypočtená hodnota, Nízký |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | 1,42 | | | | Nelze očekávat |
| 12.4. Mobilita v půdě: | Koc | | 800 | | | | |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 24h | >300 | mg/l | activated sludge | | |
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 3h | 540 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 12h | > 100 | mg/l | activated sludge | | |

Reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------|---|----------|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >74 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | NOEC/NOEL | 35d | 0,001 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | |

Strana 16 ze 21
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
 Platí od: 02.11.2023
 Datum tisku PDF: 02.11.2023
 Motorsystemreiniger Benzin

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-----|------------|-------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | >=1 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Toxikologické hodnoty přesahují hodnotu rozpustnosti ve vodě. |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | >3 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 2-4 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nesnadno biologicky rozložitelný |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Možné mechanické odloučení. |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 9,2 | | | | Možné@20°C |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | 35d | 260 | | | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | Možná akumulace v organizmech. Onc orhynchus mykiss |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | Adsorpce v půdě., Lze očekávat |
| 12.4. Mobilita v půdě: | Koc | | 7673-18432 | | | OECD 106 (Adsorption/Desorption Using a Batch Equilibrium Method) | |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie: | IC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Jiné organismy: | NOEC/NOEL | 28d | 31,6 | mg/kg | | OECD 217 (Soil Microorganisms - Carbon Transformation Test) | |
| Další informace:: | EC50 | 19d | >100 | mg/kg | | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Brassica rapa |
| Toxicita pro kroužkovce: | EC50 | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | artificial soil |

CZ

Strana 17 ze 21
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
 Platí od: 02.11.2023
 Datum tisku PDF: 02.11.2023
 Motorsystemreiniger Benzin

| | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----|-----|-------|-----------------|---|-----------------|
| Toxicita pro kroužkovce: | NOEC/NOEL | 56d | 250 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia foetida/Eisenia andrei)) | artificial soil |
| Rozpustnost ve vodě: | | | 0,5 | µg/l | | | Nerzpustný |

| Uhlovodíky, C10, aromatické, >1% naftalen | | | | | | | |
|---|-------------|------|---------|----------|---------------------------------|--|------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 2-5 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 3-10 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | 1 - 3 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 58 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Inherentní |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 3,3 | | | | |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | | <100 | | | | Nízký |

| Naftalen | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|------|----------|----------|---------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 1,99 | mg/l | Pimephales promelas | | Klasifikace EU tímto nesouhlasí. |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 0,51 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 0,11 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | >60d | 0,6 | mg/l | Daphnia pulex | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 1,6-24,1 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | LC50 | 4h | 2,96 | mg/l | Selenastrum capricornutum | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | ErC50 | 72h | 0,4 | mg/l | Skeletonema costatum | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 2 | % | | | Nesnadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | 28d | 40-300 | | | | Nízkýfish |
| 12.4. Mobilita v půdě: | Koc | | 817 | | | | |
| 12.4. Mobilita v půdě: | Koc | | 240-1300 | | | | |
| Další informace:: | BOD5 | | 0 | % | | | |
| Další informace:: | COD | | 22 | % | | | |
| Další informace:: | Log Pow | | 3,3 | | | | |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností

být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

13 07 03 Ostatní paliva (včetně směsí)

Doporučení:

CZ

Strana 18 ze 21
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
 Platí od: 02.11.2023
 Datum tisku PDF: 02.11.2023
 Motorsystemreiniger Benzin

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.
 Dodržovat místní úřední předpisy.
 Např. vhodná spalovna.
 Např. ukládat na vhodné skládky.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.
 Obaly úplně vyprázdnit.
 Neznečištěné obaly je možno opět použít.
 Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecná data

Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

| | |
|---|------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | Nevztahuje |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | |
| Nevztahuje | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | Nevztahuje |
| 14.4. Obalová skupina: | Nevztahuje |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nevztahuje |
| Tunnel restriction code: | Nevztahuje |
| Klasifikační kódy: | Nevztahuje |
| LQ: | Nevztahuje |
| Přepravní kategorie: | Nevztahuje |

Námořní přeprava (Kód IMDG)

| | |
|---|------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | Nevztahuje |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | |
| Nevztahuje | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | Nevztahuje |
| 14.4. Obalová skupina: | Nevztahuje |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nevztahuje |
| Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): | Nevztahuje |
| EmS: | Nevztahuje |

Letecká doprava (IATA)

| | |
|---|------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | Nevztahuje |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | |
| Nevztahuje | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | Nevztahuje |
| 14.4. Obalová skupina: | Nevztahuje |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nevztahuje |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nejedná se o nebezpečné zboží dle výše uvedených směrnic.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Dodržovat omezení:
 Dodržujte národní nařízení a zákony o ochraně matek (zejména národní implementace směrnice 92/85/EHS)!
 Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovní lékařské předpisy.

Směrnice 2010/75/EU (VOC): 96,46 %

Je nutné dodržovat státní předpisy a nařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví při používání pracovních prostředků.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

Strana 19 ze 21
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
 Platí od: 02.11.2023
 Datum tisku PDF: 02.11.2023
 Motorsystemreiniger Benzin

ODDÍL 16: Další informace

Přepracované oddíly: 3, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.

Nutná instruktáž/zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá vyhodnocovací metoda |
|--|-----------------------------------|
| Asp. Tox. 1, H304 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Klasifikace podle metody výpočtu. |

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Asp. Tox. — Nebezpečná při vdechnutí

Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky

Acute Tox. — Akutní toxicita - inhalační

Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži

Eye Irrit. — Podráždění očí

STOT SE — Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Podráždění dýchacích cest

STOT SE — Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Narkotické účinky

Acute Tox. — Akutní toxicita - orální

Carc. — Karcinogenita

Aquatic Acute — Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) vždy v platném znění.

Metodické pokyny k vystavování bezpečnostních listů materiálu v platném znění (ECHA).

Metodické pokyny k označování a balení podle Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).

Bezpečnostní listy obsažených látek.

Domovská stránka ECHA - informace o chemikáliích.

Databáze látek GESTIS (Německo).

Informační stránka o látkách nebezpečných pro vodu spolkového úřadu pro ekologii "Rigoletto" (Německo).

Směrnice EU o limitních hodnotách na pracovišti 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 vždy v platném znění.

Seznamy národních limitních hodnot na pracovišti příslušných zemí vždy v platném znění.

Předpisy k přepravě nebezpečného zboží v silniční, železniční, námořní a letecké dopravě (ADR, RID, IMDG, IATA) vždy v platném znění.

Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 atd. a tak dále

Strana 20 ze 21
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
 Platí od: 02.11.2023
 Datum tisku PDF: 02.11.2023
 Motorsystemreiniger Benzin

ATE Acute Toxicity Estimate (= odhad akutní toxicity)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)
 BSEF The International Bromine Council
 bw body weight
 CAS Chemical Abstracts Service
 cca. cirka
 CLP Classification, Labelling and Packaging (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
 dw dry weight
 ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)
 EHS Evropské hospodářské společenství
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Evropské normy
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 ES Evropské společenství
 EU Evropské normy
 EVAL Kopolymer ethylen-vinylalkoholu
 Fax. Faxové číslo
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)
 GWP Global warming potential (= Skleníkový potenciál)
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
 IATA International Air Transport Association
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii)
 Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka))
 LQ Limited Quantities
 n.d. není k dispozici
 n.r. není relevantní
 např. například
 neov. neověřeno
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 org. organický
 příp. případně
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentní, bioakumulativní, toxické)
 PE Polyethylén
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
 pozn. poznámka
 PVC polyvinylchlorid
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
 resp. respektive
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
 SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)
 vč. včetně
 VOC Volatile organic compounds (= těkavé organické sloučeniny (TOS))
 vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi perzistentní, velmi bioakumulační)
 wwt wet weight
 z.d.n.d. žádná data nejsou k dispozici

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření, neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.
 Ručení vyloučeno.

CZ

Strana 21 ze 21
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 02.11.2023 / 0008
Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0007
Platí od: 02.11.2023
Datum tisku PDF: 02.11.2023
Motorsystemreiniger Benzin

Vystavil:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax:
+49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmnožování tohoto dokumentu vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.