

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| Obchodný názov | : | Protikorózný základ QUATTRO |
| Kód výrobku | : | 08932141 |
| Jednoznačný Identifikátor Vzorca (UFI) | : | 7P03-C0T6-C00W-HX6N |

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

| | | |
|--|---|---|
| Použitie látky/zmesi | : | Laky 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)

| | |
|------------------------------|--|
| Aerosoly, Kategória 1 | H222: Mimoriadne horľavý aerosól. H229: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| Dráždivosť kože, Kategória 2 | H315: Dráždi kožu. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

| | |
|---|---|
| Vážne poškodenie očí, Kategória 1 | H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3 | H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3 | H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3 | H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

- H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
- H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
- P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P305 + P351 + P338 + P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

Skladovanie:

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

Verzia 9.1 Dátum revízie: 06.12.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 Dátum posledného vydania: 11.05.2023
Dátum prvého vydania: 22.12.2009

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

1-Butanol
Xylén
Uhlíkovodíky, C9, arómaty

2.3 Iná nebezpečnosť

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

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

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

| Chemický názov | Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo | Klasifikácia | Koncentrácia (% w/w) |
|----------------|--|---|-------------------------|
| 1-Butanol | 71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 790 mg/kg | >= 10 - < 20 |
| Xylén | 1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Auditívny systém) | >= 2,5 - < 10 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

Verzia 9.1 Dátum revízie: 06.12.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 Dátum posledného vydania: 11.05.2023
Dátum prvého vydania: 22.12.2009

| | | | |
|---|--|---|---------------|
| | | Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 | |
| | | Akútna inhalačná toxicita | |
| | | Akútna inhalačná toxicita (Para): 11 mg/l Akútna dermálna toxicita: 1.100 mg/kg | |
| Uhľovodíky, C9, aromáty | 64742-95-6 01-2119455851-35 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066 | >= 2,5 - < 10 |
| Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku : | | | |
| Síran bárnatý | 7727-43-7 231-784-4 01-2119491274-35 | | >= 10 - < 20 |

Vysvetlenie skratiek vid' 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.
- 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 ošetrenie.
- Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody najmenej 15 minút a zároveň odstraňujte 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

dobu najmenej 15 minút.
Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasa-
dené.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití : Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziká : Dráždi kožu.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

4.3 Údaj o akejkolvek 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 (CO₂)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostried-
ky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri
hasení požiaru : Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.
Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebez-
pečné.
Kvôli vysokému tlaku pary vzniká pri náraste teploty riziko
prasknutia nádob.

Nebezpečné produkty spaľo-
vania : Oxidy uhlíka
Oxidy kovov
Oxidy síry

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pro-
striedky pre požiarnikov : Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite pro-
striedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situá-

Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

cii 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 prachu 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 absorpčného materiálu.
Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody.
Pri rozsiahlom vyliatí vytvorte hrádzu alebo inú primeranú zábranu, aby sa materiál nešíril. Ak sa zadržaný materiál dá načerpať, uložte zachytený materiál do vhodnej nádoby.
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

- Technické opatrenia : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.
- Miestne/celkové vetranie : Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu od-sávaciú ventiláciu.
Ak je to odporúčané pri vyhodnotení potenciálnej lokálnej expozície, používajte len v oblasti vybavenej výfukovým vetraním odolným voči výbuchu.
- Pokyny pre bezpečnú mani-puláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom.
Nevdychujte aerosóly.
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 uchovávať tesne uzavretú.
Už senzibilizovaní jedinci a tí, ktorí sú náchylní na astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia, by sa mali poradiť so svojím lekárom o práci s respiračnými dráždivými látkami alebo senzibilizátormi.
Uchovávať 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.
Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
- 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 akejkolvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávať uzamknuté. Udržujte tesne uzatvorené. Uchovávať na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Uchovávať v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.
- Návod na obyčajné skladovanie : Neskladovať s nasledovnými typmi produktov:
Samovoľne reagujúce látky a zmesi
Organické peroxidy
Oxidačné činidlá
Horľavé tuhé látky
Samozápalné kvapaliny
Samozápalné tuhé látky
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

Verzia
9.1

Dátum revízie:
06.12.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10784554-00013

Dátum posledného vydania: 11.05.2023
Dátum prvého vydania: 22.12.2009

Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé
plyny
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 |
|---------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 1-Butanol | 71-36-3 | NPEL priemerný | 100 ppm 310 mg/m ³ | SK OEL |
| Síran bárnatý | 7727-43-7 | NPEL priemerný | 0,5 mg/m ³ (Bárium) | SK OEL |
| | | TWA | 0,5 mg/m ³ (Bárium) | 2006/15/EC |
| | Ďalšie informácie: Indikatívny | | | |
| Xylén | 1330-20-7 | TWA | 50 ppm 221 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny | | | |
| | | STEL | 100 ppm 442 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny | | | |
| | | NPEL priemerný | 50 ppm 221 mg/m ³ | SK OEL |
| | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. | | | |
| | | NPEL krátkodobý | 100 ppm 442 mg/m ³ | SK OEL |
| | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. | | | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

Verzia
9.1

Dátum revízie:
06.12.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10784554-00013

Dátum posledného vydania: 11.05.2023
Dátum prvého vydania: 22.12.2009

Biologické limity expozície na pracovisku

| Názov látky | Č. CAS | Kontrolné parametre | Doba odberu vzorky | Podstata |
|-------------|-----------|--|---|----------|
| 1-Butanol | 71-36-3 | n-butyl alkohol: 2 mg/g kreatinínu (moč) | pred nasledujúcou pracovnou zmenou | SK BAT |
| | | n-butyl alkohol: 3.13 µmol/mmol kreatinínu (moč) | pred nasledujúcou pracovnou zmenou | SK BAT |
| | | n-butyl alkohol: 10 mg/g kreatinínu (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | n-butyl alkohol: 15.34 µmol/mmol kreatinínu (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| Xylén | 1330-20-7 | xylén: 1,5 mg/l (Krv) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 2.000 mg/l (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | xylén: 14.6 µmol.l-1 (Krv) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 10355 µmol.l-1 (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 1334 mg/g kreatinínu (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 781 µmol/mmol kreatinínu (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 2.000 mg/l (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | xylén: 1,5 mg/l (Krv) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | xylén: 14.6 µmol.l-1 | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

Verzia
9.1

Dátum revízie:
06.12.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10784554-00013

Dátum posledného vydania: 11.05.2023
Dátum prvého vydania: 22.12.2009

| | | | | |
|--|--|---|---|--------|
| | | (Krv) | zmeny | |
| | | suma kyselí 2,3,4- metylhippurových: 10355 µmol.l-1 (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | suma kyselí 2,3,4- metylhippurových: 1334 mg/g krea- tinínu (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | suma kyselí 2,3,4- metylhippurových: 781 µmol/mmol kreatinínu (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |

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

| Názov látky | Finálne použiťie | Spôsoby expo- zície | Možné ovplyvnenie zdravia | Hodnota |
|-------------|------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Xylén | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémo- vé účinky | 221 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - systémo- vé účinky | 442 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 221 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 442 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Kontakt s po- kožkou | Dlhodobé - systémo- vé účinky | 212 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémo- vé účinky | 65,3 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - systémo- vé účinky | 260 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 65,3 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 260 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Kontakt s po- kožkou | Dlhodobé - systémo- vé účinky | 125 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Požitie | Dlhodobé - systémo- vé účinky | 12,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| 1-Butanol | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 310 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Požitie | Dlhodobé - systémo- vé účinky | 3,125 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne | 55 mg/m ³ |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

Verzia
9.1

Dátum revízie:
06.12.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10784554-00013

Dátum posledného vydania: 11.05.2023
Dátum prvého vydania: 22.12.2009

| | | | účinky | |
|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Síran bárnatý | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 10 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 10 mg/m ³ |
| | Spotrebiteľia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 10 mg/m ³ |
| | Spotrebiteľia | Požítie | Dlhodobé - systémové účinky | 13000 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |

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

| Názov látky | Životné prostredie | Hodnota |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Xylén | Sladká voda | 0,327 mg/l |
| | Prerušované používanie/uvolnenie | 0,327 mg/l |
| | Morská voda | 0,327 mg/l |
| | Čistička odpadových vôd | 6,58 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 12,46 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morský sediment | 12,46 mg/kg hmotnosti sušiny |
| 1-Butanol | Pôda | 2,31 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Sladká voda | 0,082 mg/l |
| | Morská voda | 0,008 mg/l |
| | Prerušované používanie/uvolnenie | 2,25 mg/l |
| | Čistička odpadových vôd | 2476 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 0,178 mg/kg |
| Síran bárnatý | Morský sediment | 0,018 mg/kg |
| | Pôda | 0,015 mg/kg |
| | Sladká voda | 0,115 mg/l |
| | Čistička odpadových vôd | 62,2 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 600,4 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Pôda | 207,7 mg/kg hmotnosti sušiny |

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu.

Ak je to odporúčané pri vyhodnotení potenciálnej lokálnej expozície, používajte len v oblasti vybavenej výfukovým vetraním odolným voči výbuchu.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre

: Použite tento prostriedok osobnej ochrany:
Musia sa nosiť chemicky odolné ochranné okuliare.
Ak sa predpokladá možnosť vystrieknutia, použite:
Obličajový štít

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

Ochrana rúk

| | |
|----------------|---|
| Materiál | : Nitrilkaučuk |
| Doba prieniku | : > 30 min |
| Hrúbka rukavíc | : 0,4 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 chemickej 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, zástery, čizmy atď.) je nutné zabrániť kontaktu s kožou. |
|------------------------|---|

| | |
|-------------------------|---|
| Ochrana dýchacích ciest | : Ak nie je k dispozícii adekvátna lokálna odsávací ventilácia alebo ak vyhodnotenie expozície preukáže hodnoty mimo odporúčaných pokynov, použite ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 137 |
|-------------------------|---|

| | |
|------------|------------------------------|
| Filtr typu | : Nezávislý dýchací prístroj |
|------------|------------------------------|

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Skupenstvo | : aerosol |
| Hnací plyn | : Propán, Bután |
| Farba | : šedý |
| Zápach | : aromatický |
| Prahová hodnota zápachu | : Údaje sú nedostupné |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózy základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

| | | |
|---|---|--|
| Teplota topenia/tuhnutia | : | Údaje sú nedostupné |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | : | -24 °C |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | : | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti | : | 18,6 %(V) |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : | 1,1 %(V) |
| Teplota vzplanutia | : | Nepoužiteľné |
| Teplota samovznietenia | : | 235 °C |
| Teplota rozkladu | : | Údaje sú nedostupné |
| pH | : | Zmes rozpúšťadiel; Stanovenie hodnoty pH nie je možné, nevodný roztok |
| Viskozita Viskozita, dynamická | : | 800 mPa.s (40 °C) |
| Viskozita, kinematická | : | Nepoužiteľné |
| Doba výtoku | : | 20 s pri 20 °C Metóda: DIN 53211 |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode | : | čiastočne rozpustný |
| Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda | : | Nepoužiteľné |
| Tlak pár | : | 5.200 hPa (20 °C) |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózy základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Hustota : 0,8 g/cm³ (20 °C)

Relatívna hustota pár : Nepoužiteľné

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 : Nepoužiteľné

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 : Mimoriadne horľavý aerosól.
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
Kvôli vysokému tlaku pary vzniká pri náraste teploty riziko prasknutia nádob.
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 činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Informácie o pravdepodobných 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:

1-Butanol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 790 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC0 (Potkan): > 17,76 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 3.430 mg/kg

Xylén:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 3.523 mg/kg
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V,B.1.

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 11 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Odborný posudok
Poznámky: Na základe národných alebo regionálnych predpisov.

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 1.100 mg/kg
Metóda: Odborný posudok
Poznámky: Na základe národných alebo regionálnych predpisov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

sov.

Uhľovodíky, C9, aromáty:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 3.492 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 6,193 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 3.160 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Síran bárnatý:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Zložky:

1-Butanol:

Druh : Králik
Výsledok : Podráždenie pokožky

Xylén:

Druh : Králik
Výsledok : Podráždenie pokožky

Uhľovodíky, C9, aromáty:

Hodnotenie : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Síran bárnatý:

Druh : rekonštruovaná ľudská pokožka (RhE)
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 439
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Zložky:

1-Butanol:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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

Xylén:

Druh : Králik
Výsledok : Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

Uhľovodíky, C9, aromáty:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Síran bárnatý:

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

1-Butanol:

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

Xylén:

Typ testu : Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Myš
Výsledok : negatívny

Uhľovodíky, C9, aromáty:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Síran bárnatý:

| | |
|-------------------|--|
| Typ testu | : Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL) |
| Spôsoby expozície | : Kontakt s pokožkou |
| Druh | : Myš |
| Metóda | : Usmernenie k testom OECD č. 429 |
| Výsledok | : negatívny |
| Poznámky | : Založené na údajoch o podobných materiáloch. |

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

1-Butanol:

| | |
|-----------------------|---|
| Genotoxicita in vitro | : Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny |
| Genotoxicita in vivo | : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo) Druh: Myš Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474 Výsledok: negatívny |

Xylén:

| | |
|-----------------------|--|
| Genotoxicita in vitro | : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Výsledok: negatívny |
| | Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Výsledok: negatívny |
| | Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Výsledok: negatívny |
| | Typ testu: Test výmeny sesterských chromatidov buniek cicavcov in vitro Výsledok: negatívny |
| Genotoxicita in vivo | : Typ testu: Skúška dominantnej úmrtnosti (zárodočných buniek) hlodavcov (in vivo) Druh: Myš Aplikačný postup práce: Kontakt s pokožkou Výsledok: negatívny |

Uhľovodíky, C9, aromáty:

| | |
|-----------------------|---|
| Genotoxicita in vitro | : Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Výsledok: negatívny |
|-----------------------|---|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetická skúška s kostnou dreňou in vivo u cicavcov, chromozomová analýza)
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Výsledok: negatívny

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

Síran bárnatý:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
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.

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Xylén:

Druh : Potkan
Aplikačný postup práce : Požitie
Expozičný čas : 103 týždne
Výsledok : negatívny

Uhl'ovodíky, C9, aromáty:

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

Síran bárnatý:

Druh : Potkan
Aplikačný postup práce : Požitie
Expozičný čas : 2 Roky
Výsledok : negatívny
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Zložky:

1-Butanol:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny

Xylén:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Jednogeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
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

Uhlíkovodíky, C9, aromáty:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Trojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Výsledok: negatívny

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Výsledok: negatívny

Síran bárnatý:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Fertilita /včasný embryonálny vývoj
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Zložky:

1-Butanol:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest., Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Xylén:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Uhlíkovodíky, C9, aromáty:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Xylén:

Spôsoby expozície : vdychovanie (výpary)

Cielené orgány : Auditívny systém

Hodnotenie : Ukázalo sa, že má významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách > 0,2 až 1 mg/l/6 h/d.

Síran bárnatý:

Hodnotenie : Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách 100 mg/kg tel. hmot. alebo menej.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

1-Butanol:

Druh : Potkan

NOAEL : 125 mg/kg

Aplikačný postup práce : Požitie

Expozičný čas : 13 Týždne

Xylén:

Druh : Potkan

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 13 Týždne
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh : Potkan
LOAEL : 150 mg/kg
Aplikačný postup práce : Požitie
Expozičný čas : 90 Dni

Uhlíkovodíky, C9, aromáty:

Druh : Potkan, samička
NOAEL : 900 mg/m³
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 12 Mesiac
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Síran bárnatý:

Druh : Potkan
NOAEL : 61,1 mg/kg
Aplikačný postup práce : Požitie
Expozičný čas : 90 Dni
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

1-Butanol:

Látka alebo zmes vzbudzujú znepokojenie kvôli podozreniu, že vyvolávajú u ľudí nebezpečenstvo toxicity pri vdýchnutí.

Xylén:

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

Uhlíkovodíky, C9, aromáty:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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:

1-Butanol:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 1.376 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)): 1.328 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 225 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): 4.390 mg/l
Expozičný čas: 17 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 4,1 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

Xylén:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 13,5 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1 - 10 mg/l
Expozičný čas: 24 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 10 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- Toxicita pre mikroorganizmy : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) : > 100 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 0,1 - < 1 mg/l
Expozičný čas: 35 d
Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : EL10: > 1 - 10 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.

Uhlíkovodíky, C9, aromáty:

Toxicita pre ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 9,2 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EL50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 3,2 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)): 7,9 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,22 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : > 99 mg/l
Expozičný čas: 10 min

Síran bárnatý:

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10 - 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

- Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 1 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : > 600 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) : > 600 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 1 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

1-Butanol:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 92 %
Expozičný čas: 20 d

Xylén:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: > 70 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Uhlíkovodíky, C9, aromáty:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 78 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

1-Butanol:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1

Xylén:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,16
Poznámky: Výpočet

Uhlíkovodíky, C9, aromáty:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,7 - 4,5

Síran bárnatý:

Bioakumulácia : Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník)
Biokoncentračný faktor (BCF): < 500

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -1,03
Poznámky: Výpočet

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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.
Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.
- 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, nevrtajte, 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.
Aerosólové krabice vystrieť úplne do prázdna (vrátane hnačieho plynu)
- Európsky katalóg odpadov : Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:
- nepoužitý produkt
16 00 00, ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO ZOZNAME
16 05 00, plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie
16 05 04, plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
- použitý produkt
16 00 00, ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO ZOZNAME
16 05 00, plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie
16 05 04, plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
- 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

- ADN : UN 1950
ADR : UN 1950

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

| | |
|-------------|-----------|
| RID | : UN 1950 |
| IMDG | : UN 1950 |
| IATA | : UN 1950 |

14.2 Správne expedičné označenie OSN

| | |
|-------------|-----------------------|
| ADN | : AEROSÓLY |
| ADR | : AEROSÓLY |
| RID | : AEROSÓLY |
| IMDG | : AEROSOLS |
| IATA | : Aerosols, flammable |

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

| | Trieda | Subsidiárne riziká |
|-------------|--------|--------------------|
| ADN | : 2 | 2.1 |
| ADR | : 2 | 2.1 |
| RID | : 2 | 2.1 |
| IMDG | : 2.1 | |
| IATA | : 2.1 | |

14.4 Obalová skupina

| | |
|------------------|----------------------------|
| ADN | |
| Obalová skupina | : Nie je určené nariadením |
| Klasifikačný kód | : 5F |
| Štítky | : 2.1 |

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| ADR | |
| Obalová skupina | : Nie je určené nariadením |
| Klasifikačný kód | : 5F |
| Štítky | : 2.1 |
| Kód obmedzenia prejazdu tunelom | : (D) |

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| RID | |
| Obalová skupina | : Nie je určené nariadením |
| Klasifikačný kód | : 5F |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti | : 23 |
| Štítky | : 2.1 |

| | |
|-----------------|----------------------------|
| IMDG | |
| Obalová skupina | : Nie je určené nariadením |
| Štítky | : 2.1 |
| EmS Kód | : F-D, S-U |

| | |
|------------------------------|-------|
| IATA (Náklad) | |
| Pokyny na balenie (nákladné) | : 203 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

lietadlo)
Pokyny pre balenie (LQ) : Y203
Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Štítky : Flammable Gas

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné
lietadlo) : 203
Pokyny pre balenie (LQ) : Y203
Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Štítky : Flammable Gas

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

ADR

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

RID

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

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 75
Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.

Látka(y) alebo zmes(y) sú tu uvedené podľa ich výskytu v nariadení, bez ohľadu na ich použitie/účel ale-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

- bo podmienky obmedzenia. Ak chcete určiť, či sa záznam vzťahuje na uvedenie na trh alebo nie, pozrite si podmienky v príslušnom nariadení.
- REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné
- Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné
- Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné
- REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné
- Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

| | | Množstvo 1 | Množstvo 2 |
|-----|--|------------|------------|
| P3a | HORĽAVÉ AEROSÓLY | 150 t | 500 t |
| 18 | Skvapalnené horľavé plyny (vrátane LPG) a zemný plyn | 50 t | 200 t |
| 34 | Ropné produkty a alternatívne palivá a) benzíny a nafty; b) petroleje (vrátane paliva do tryskových motorov); c) plynové oleje (vrátane motorovej nafty, vykurovacích olejov pre domácnosti a zmesí plynových olejov); d) ťažké vykurovacie oleje e) alternatívne palivá, ktoré slúžia na rovnaké účely a majú podobné vlastnosti, čo sa týka horľavosti a nebezpečenstva pre životné prostredie, ako výrobky uvedené v písmenách a) až d) | 2.500 t | 25.000 t |

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica 2004/42/ES
Obsah VOC v g/l: 673 g/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Podkategória produktu: Špeciálne krycie nátery
nátery: Všetky typy
Stupeň hraničnej hodnoty VOC stupeň 1 (2007): 840 g/l

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24.
novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná pre-
vencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 673 g/l
Poznámky: obsah organických prchavých látok okrem vody

Iné smernice.:

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

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp.
prísnejšie národné nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie : Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli usku-
točnené 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. |
| H312 | : Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H315 | : Dráždi kožu. |
| H318 | : Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | : Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H332 | : Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H335 | : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H336 | : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H373 | : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakova- nej expozícii. |
| H411 | : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| EUH066 | : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo po- praskanie pokožky. |

Plný text iných skratiek

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Eye Irrit. | : | Podráždenie očí |
| Flam. Liq. | : | Horľavé kvapaliny |
| Skin Irrit. | : | Dráždivosť kože |
| STOT RE | : | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia |
| STOT SE | : | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia |
| 2000/39/EC | : | Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci |
| 2006/15/EC | : | Prípustných hodnôt vystavenia pri práci |
| SK BAT | : | Slovenská. Biologické medzné hodnoty |
| SK OEL | : | Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší |
| 2000/39/EC / TWA | : | Prípustnej hodnoty - 8 hodín |
| 2000/39/EC / STEL | : | Skratka prípustnej ohrozenia |
| 2006/15/EC / 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; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Protikorózný základ QUATTRO

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 9.1 | Dátum revízie: 06.12.2023 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10784554-00013 | Dátum posledného vydania: 11.05.2023 Dátum prvého vydania: 22.12.2009 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Ďalšie informácie

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:

| | |
|-------------------|------------|
| Aerosol 1 | H222, H229 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| STOT SE 3 | H336 |
| STOT SE 3 | H335 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Proces klasifikácie:

| |
|--|
| Na základe údajov o produkte alebo odhadov |
| Výpočetná metóda |
| Výpočetná metóda |
| 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 akýmikoľvek 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