

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku QUANTUM®

Jiné prostředky identifikace

Kód výrobku 50002711

Jednoznačný Identifikátor : TSRY-K2PS-1N4C-FW2U
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Herbicid

Doporučená omezení
použití : Používejte podle doporučení na štítku.
Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa dodavatele FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Generála Píky 430/26, Dejvice
160 00 Praha 6
Česká republika

Telefon: +420 724 041 874
E-mailová adresa: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě úniku, požáru, rozlití nebo havárie volejte:
Česká republika: 420-228880039 (CHEMTREC)

Zdravotnická pohotovost:
Czech Republic: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

| | |
|--|--|
| Akutní toxicita, Kategorie 4 | H302: Zdraví škodlivý při požití. |
| Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 | H315: Dráždí kůži. |
| Senzibilizace kůže, Subkategorie 1A | H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Vážné poškození očí, Kategorie 1 | H318: Způsobuje vážné poškození očí. |
| Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 | H400: Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 | H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/
ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik
minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky,
jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve
vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte
lékařskou pomoc/ ošetření.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Odstranění:

P501 Odstraňte obal/obsah předáním oprávněné osobě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

Verze 1.0 Datum revize: 23.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

pethoxamid (ISO)
solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný
dodecylbenzensulfonát vápenatý

Dodatečné označení

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Zvláštní věty (SP) a bezpečnostní intervaly naleznete na štítku.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|--------------------------------|--|---|------------------------|
| pethoxamid (ISO) | 106700-29-2 616-145-00-3 | Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxická pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxická pro vodní prostředí): 100 | >= 50 - < 70 |
| solventní nafta (ropná), těžká | 64742-94-5 | Asp. Tox. 1; H304 | >= 30 - < 50 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

Verze
1.0

Datum revize:
23.01.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu): 50002711

Datum posledního vydání: -
Datum prvního vydání: 23.01.2024

| | | | |
|---|---------------------------|---|---------------|
| aromatická; petrolej – nespecifikovaný | 265-198-5 649-424-00-3 | Aquatic Chronic 2; H411 EUH066 | |
| Tristyrylfenol ethoxyláty | 99734-09-5 | Aquatic Chronic 3; H412 | >= 2,5 - < 10 |
| dodecylbenzensulfonát vápenatý | 26264-06-2 247-557-8 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 4; H413 <hr/> Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 1.300 mg/kg | >= 1 - < 3 |
| 2-ethylhexan-1-ol | 104-76-7 203-234-3 | Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) <hr/> Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 4,3 mg/l | >= 1 - < 10 |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Konzultujte s lékařem.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Při vdechnutí : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a
zajistěte lékařskou pomoc.
Při jakýchkoli potížích okamžitě přerušte expozici. Lehké
případy: Upozornění: Udržujte osobu pod dohledem. Při
výskytu příznaků okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Závažné případy: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo
zavolejte záchrannou službu.
- Při styku s kůží : Při znečištění oděvu jej odložte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, okamžitě zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s očima : Malá množství vnikuvší do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí.
Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte ústa vodou.
Udržujte volné dýchací cesty.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Výrobek obsahuje ropné destiláty, které mohou představovat nebezpečí aspirační pneumonie.

Zdraví škodlivý při požití.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

V případě požití je nutná okamžitá lékařská pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Suché chemikálie, CO₂, vodní sprej nebo běžná pěna.

Nevhodná hasiva : Neširte rozlitý materiál vysokotlakým proudem vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|-------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: - |
| 1.0 | 23.01.2024 | (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum prvního vydání: 23.01.2024 |

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- | | | |
|--|---|--|
| Specifická nebezpečí při hašení požáru | : | Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů. |
| Nebezpečné produkty spalování | : | Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Oxidy uhlíku Oxidy síry Oxidy dusíku (NOx) Chlorované sloučeniny |

5.3 Pokyny pro hasiče

- | | | |
|---|---|---|
| Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče | : | Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. |
| Další informace | : | Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vypouštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Opatření na ochranu osob | : | Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Osoby odveďte do bezpečí. Pokud to lze bezpečně provést, zastavte únik. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo. Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Označte kontaminovaný prostor značkami a zabraňte v přístupu neoprávněným osobám. Zasáhnout mohou pouze kvalifikovaní zaměstnanci vybavení vhodnými ochrannými prostředky. |
|--------------------------|---|--|

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- | | | |
|---|---|--|
| Opatření na ochranu životního prostředí | : | Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. |
|---|---|--|

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- | | | |
|----------------|---|--|
| Čistící metody | : | Neutralizujte křídou, alkalickým roztokem nebo čpavkem. Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. |
|----------------|---|--|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku aerosolu. Nevdechujte páry/prach. Zamezte expozici - před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce. Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. K ochraně před rozlitím při manipulaci ve výrobě ponechávejte láhev v kovové misce. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy. Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.
- Hygienická opatření : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv a rukavice před novým použitím sejměte a vyperte včetně vnitřní strany.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.
- Další informace o skladovacích podmínkách : Výrobek je stabilní za běžných podmínek skladování. Chraňte před mrazem a extrémním teplem. Skladujte v uzavřených, označených nádobách. Skladovací prostor by měl být z nehořlavého materiálu, uzavřený, suchý, větraný a s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

Verze 1.0 Datum revize: 23.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024

nepropustnou podlahou, bez přístupu nepovolaných osob nebo dětí. Místnost by měla být používána pouze pro skladování chemických látek. Neměly by se zde nacházet potraviny, nápoje, krmiva a osivo. Měla by být k dispozici stanice na mytí rukou.

Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s kyselinami.

Další informace ke stabilitě při skladování : Minimální skladovací teplota > 5°C, doporučeno >15C
Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Registrovaný pesticid, který se má používat v souladu s etiketou schválenou regulačními orgány dané země.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|-----------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|-------------|
| 2-ethylhexan-1-ol | 104-76-7 | TWA | 1 ppm 5,4 mg/m ³ | 2017/164/EU |
| Další informace: Orientační | | | | |
| | | PEL | 5,4 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | NPK-P | 11 mg/m ³ | CZ OEL |

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|-------------------|----------------|----------------|-------------------------------|------------------------|
| pethoxamid (ISO) | | | Systémové účinky | 0,02 mg/kg |
| 2-ethylhexan-1-ol | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 12,8 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Kožní | Dlouhodobé - systémové účinky | 23 mg/kg |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 2,3 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Kožní | Dlouhodobé - systémové účinky | 11,4 mg/kg |
| | Spotřebitelé | Orálně | Dlouhodobé - systémové účinky | 1,1 mg/kg |

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|-------------------|-------------------|------------|
| pethoxamid (ISO) | | 0,29 µg/l |
| 2-ethylhexan-1-ol | Sladká voda | 0,017 mg/l |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

Verze 1.0 Datum revize: 23.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024

| | | |
|--|----------------------------------|---------------------------------|
| | Přerušované používání/uvolňování | 0,17 mg/l |
| | Mořská voda | 0,0017 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 10 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Sladkovodní sediment | 0,284 mg/kg hmotnosti sušiny |

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Dobře těsnící ochranné brýle
Při problémech při zpracování používejte obličejový štít a ochranný oděv.

Ochrana rukou
Materiál : Používejte chemicky odolné rukavice, například bariérové laminátové, butylkaučukové nebo nitrilové.

Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.

Ochrana kůže a těla : Neprostupný ochranný oděv
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest : Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv.

Ochranná opatření : Před zahájením práce s tímto produktem je nezbytné stanovit postup při poskytování první pomoci.
Vždy mějte po ruce lékárníčku s příslušnými pokyny.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

V souvislosti s doporučeným profesionálním použitím na ochranu rostlin se musí konečný uživatel řídit etiketou a návodem k použití.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : kapalný

Barva : hnědý

Zápach : aromatický, po uhlovodících

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

| | | |
|--|---|--|
| Prahová hodnota zápachu | : | nestanoveno |
| Bod tání / bod tuhnutí | : | nestanoveno |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | : | nestanoveno |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | nestanoveno |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | nestanoveno |
| Bod vzplanutí | : | 102 °C Metoda: uzavřený kelímek |
| Teplota rozkladu | : | není určeno |
| pH | : | 3,2 (20 °C) Koncentrace: 1 % (jako vodný roztok) |
| Viskozita | | |
| Dynamická viskozita | : | 28,3 mPa.s (20 °C) |
| Kinematická viskozita | : | 56 mm ² /s (20 °C) 6 rpm |
| Rozpustnost | | |
| Rozpustnost ve vodě | : | emulgovatelná látka |
| Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda | : | Nedostupný pro tuto směs. |
| Tlak páry | : | Nedostupný pro tuto směs. |
| Hustota | : | 1,06 g-cm ³ (20 °C) |
| Relativní hustota par | : | 1 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

Velikost částic
Velikost částic : Nevztahuje se

Rozdělení podle velikosti
částic : Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Neoxidující

Hořlavost (kapaliny) : zápalné, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria pro nebezpečnost hořlavosti.

Samovznícení : 355 °C

Rychlost odpařování : Nedostupný pro tuto směs.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.
Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.
Zahříváním výrobku vznikají škodlivé a dráždivé výpary.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Vyhněte se silným kyselinám, zásadám a oxidantům.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Výrobek:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): 813 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): > 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Složky:

pethoxamid (ISO):

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
Hodnocení: Složka/směs je po jednorázovém požití slabě toxická.

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): > 5,33 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: žádná úmrtnost

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan): > 4.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: žádná úmrtnost

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): > 4,688 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicita : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Tristyrylfenol ethoxyláty:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.300 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicita : Poznámky: Neklasifikované

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2000 Miligramů na kilogram
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

2-ethylhexan-1-ol:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 2.047 mg/kg

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): 4,3 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 3.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Výrobek:

Druh : Králík
Hodnocení : Dráždí kůži.
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

Verze 1.0 Datum revize: 23.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024

Složky:

pethoxamid (ISO):

Druh : Králík
Hodnocení : Nedráždí pokožku
Metoda : OPPTS 870.2500
Výsledek : Nedráždí pokožku

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Druh : Králík
Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnoty pro klasifikaci.
Na základě údajů z podobných materiálů

Tristyrylfenol ethoxyláty:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

2-ethylhexan-1-ol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Výrobek:

Druh : Králík
Hodnocení : Nebezpečí vážného poškození očí.
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Složky:

pethoxamid (ISO):

Druh : Králík
Hodnocení : Nedochází k dráždění očí
Metoda : Směrnice US EPA OPPTS 870.2400 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|-------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: - |
| 1.0 | 23.01.2024 | (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum prvního vydání: 23.01.2024 |

solventní nafta (ropná), těžká aromtická; petrolej – nespecifikovaný:

| | | |
|-----------|---|--|
| Druh | : | Králík |
| Hodnocení | : | Nedochází k dráždění očí |
| Poznámky | : | Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnoty pro klasifikaci. Na základě údajů z podobných materiálů |

Tristyrylfenol ethoxyláty:

| | | |
|----------|---|---------------------------------|
| Druh | : | Králík |
| Metoda | : | Směrnice OECD 405 pro testování |
| Výsledek | : | Nedochází k dráždění očí |

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

| | | |
|----------|---|--|
| Druh | : | Králík |
| Metoda | : | Směrnice OECD 405 pro testování |
| Výsledek | : | Nevratné účinky na zrak |
| Poznámky | : | Na základě údajů z podobných materiálů |

| | | |
|----------|---|---------------------------------|
| Druh | : | Králík |
| Metoda | : | Směrnice OECD 405 pro testování |
| Výsledek | : | Nevratné účinky na zrak |

2-ethylhexan-1-ol:

| | | |
|----------|---|-------------------------------------|
| Druh | : | Králík |
| Metoda | : | Směrnice OECD 405 pro testování |
| Výsledek | : | Dráždění očí s ústupem během 21 dnů |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

| | | |
|-----------|---|---|
| Druh | : | Morče |
| Hodnocení | : | Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A. |
| Metoda | : | Směrnice OECD 406 pro testování |
| Výsledek | : | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |

Složky:

pethoxamid (ISO):

| | | |
|----------------|---|--|
| Cesty expozice | : | Kožní |
| Druh | : | Morče |
| Metoda | : | Směrnice US EPA OPPTS 870.2600 pro testování |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

Verze 1.0 Datum revize: 23.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024

Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Hodnocení : Zdraví škodlivý při požití.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podle Amese
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test myšího lymfomu
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: Lidské lymfocyty
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Výsledek: pozitivní

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš
Výsledek: negativní

Typ testu: Test opravy DNA v játrech potkanů in vivo
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

Výsledek: negativní

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Chromozomová aberace kostní dřeně
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Tristyrylfenol ethoxyláty:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicita in vivo : Typ testu: test chromozomové aberace
Druh: Potkan (samec a samice)
Způsob provedení: Orálně
Doba expozice: 90 d
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

2-ethylhexan-1-ol:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

Verze 1.0 Datum revize: 23.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Karcinogenita - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu

Složky:

pethoxamid (ISO):

Druh : Potkan
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 2 Roky
LOAEL : 17 mg/kg těl.hmot./den
Výsledek : negativní

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Druh : Potkan, samec a samice
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 12 měsíc(e)
NOAEC : 1,8 mg/l
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Druh : Potkan, samec a samice
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 720 d
NOAEL : 250 mg/kg tělesné hmotnosti
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Karcinogenita - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu

2-ethylhexan-1-ol:

Druh : Potkan
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 24 měsíc(e)
Výsledek : negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

Složky:

pethoxamid (ISO):

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie
Druh: Potkan
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 14 mg/kg těl.hmot./den
Plodnost: NOAEL: 112 mg/kg těl.hmot./den
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Studie vývojové toxicity
Druh: Potkan, samičí (ženský)
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 75 mg/kg těl.hmot./den
Vývojová toxicita: NOAEL: 75 mg/kg těl.hmot./den
Symptomy: Účinky na matku.
Výsledek: negativní

Typ testu: Studie vývojové toxicity
Druh: Králík, samičí (ženský)
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 50 mg/kg těl.hmot./den
Vývojová toxicita: NOEL: 50 mg/kg těl.hmot./den
Symptomy: Účinky na matku.
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Zkoušky na zvířatech neukázaly toxicitu pro reprodukční schopnost.

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Účinky na plodnost : Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Požití
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 400 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 600 mg/kg tělesné hmotnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

2-ethylhexan-1-ol:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Myš
Způsob provedení: Orálně
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

2-ethylhexan-1-ol:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

pethoxamid (ISO):

Druh : Potkan
LOAEL : 36.2 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení : Orálně - potrava
Doba expozice : 90 days
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování
Poznámky : Účinky mají omezenou toxikologickou významnost.

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Druh : Potkan, samec a samice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

Verze 1.0 Datum revize: 23.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024

NOAEC : 0,9 - 1,8 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 12 months

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 85 mg/kg
LOAEL : 145 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 9 Měsíce
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan, samčí (mužský)
LOAEL : 286 mg/kg
Způsob provedení : Styk s kůží
Doba expozice : 15 Dny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 100 mg/kg těl.hmot./den
LOAEL : 200 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení : Orálně - výživa žaludeční sondou
Doba expozice : 28 - 54 days
Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

2-ethylhexan-1-ol:

Druh : Potkan
NOAEL : 250 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 13 weeks
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Výrobek:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Poznámky : Na základě údajů z podobného produktu.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Zkušenosti z expozice člověka

Složky:

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Styk s kůží : Symptomy: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Neurologické účinky

Složky:

pethoxamid (ISO):

Ve studiích na zvířatech nebyla pozorována neurotoxicita.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Rozpuštědla mohou odmašťovat pokožku.

Složky:

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Poznámky : Koncentrace par nad doporučenými expozičními hodnotami dráždí oči a dýchací cesty, mohou způsobovat bolesti hlavy a závratě, působí anesteticky a mohou mít další účinky na centrální nervový systém. Dlouhodobý a/nebo opakovaný kontakt s kůží při styku s materiály s nízkou viskozitou může vést k jejímu znecitlivění, což může mít za následek podráždění a dermatitidu. Malá množství kapaliny vdechnutá do plic při požití nebo při zvracení mohou způsobit chemickou pneumonitidu nebo plicní edém.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2,2 mg/l Doba expozice: 96 h |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 17 mg/l Doba expozice: 48 h |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : | EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 0,014 mg/l Doba expozice: 72 h EC50 (Iemna gibba (okřehek)): 0,053 mg/l Doba expozice: 7 d |
| Toxicita pro půdní organismy | : | LC50: 435 mg/kg Doba expozice: 14 d Druh: Eisenia fetida (dešťovky) |
| Toxicita pro suchozemské organismy | : | LD50: 169 µg/bee Doba expozice: 48 h Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou Druh: Apis mellifera (včely) LD50: 333 µg/bee Doba expozice: 48 h Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita Druh: Apis mellifera (včely) LD50: 1.450 mg/kg Druh: Colinus virginianus (Křepelka) |

Složky:

pethoxamid (ISO):

- | | | |
|----------------------------|---|--|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2,2 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,7 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 6,6 mg/l Doba expozice: 96 h |
| Toxicita pro dafnie a jiné | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 20 - 25 mg/l |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

| | | |
|--|---|---|
| vodní bezobratlé | | Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování SLP: ano |
| | | NOEC (<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): 17 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování SLP: ano |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : | EC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (zelená řasa)): 0,00195 mg/l Doba expozice: 72 h |
| | | EbC50 (<i>Lemna minor</i> (okřehek)): 0,0079 mg/l Doba expozice: 14 d SLP: ano |
| | | ErC50 (<i>Lemna minor</i> (okřehek)): 0,018 mg/l Doba expozice: 14 d SLP: ano |
| | | ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené řasy)): 0,004 mg/l Doba expozice: 120 h Typ testu: statický test |
| | | NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené řasy)): 0,0012 mg/l Doba expozice: 120 h Typ testu: statický test |
| M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) | : | 100 |
| Toxicita pro mikroorganismy | : | EC50 (<i>Anabaena flos-aquae</i> (cyanobakterie)): 9,4 mg/l Doba expozice: 96 h |
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) | : | NOEC: 1,1 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový) |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : | NOEC: 2,8 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká) |
| M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) | : | 100 |
| Toxicita pro půdní organismy | : | LC50: 527 mg/kg Doba expozice: 14 d Druh: <i>Eisenia fetida</i> (dešťovka) |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

Metoda: Směrnice OECD 216 pro testování
Poznámky: Žádný významný nepříznivý vliv na mineralizaci dusíku.

Metoda: Směrnice OECD 217 pro testování
Poznámky: Žádný významný nepříznivý vliv na mineralizaci uhlíku.

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: 84.4 -120.5
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50: > 200 µg/bee
Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50: cca. 1.500 - 2.100 mg/kg
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
Metoda: EPA OPP 71-1

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2 - 5 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,4 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1 - 3 mg/l
Doba expozice: 24 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : LL50 (Prvok hruštička maloústá (tetrahymena pyriformis)): 677,9 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EL50: 0,89 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Tristyrylfenol ethoxyláty:

Toxicita pro ryby : LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): 21 mg/l
Doba expozice: 96 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy :
Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 10 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 4,6 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,5 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní
rostliny : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 7,9
mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 65,4
mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 500 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita) : NOEC: 1,65 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC: 1,18 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro půdní organismy : LC50: 1.000 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: 1.356 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)
Metoda: Směrnice OECD 223 pro testování

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

2-ethylhexan-1-ol:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Leuciscus idus* (Jesen zlatý)): 17,1 - 28,2 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 39 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): 3,2 mg/l
Doba expozice: 72 h

EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): 11,5 mg/l
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (*Anabaena flos-aquae* (cyanobakterie)): 16,6 mg/l
Doba expozice: 72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Výrobek obsahuje menší množství biologicky nesnadno rozložitelných složek, které nemusí být rozložitelné v čistírnách odpadních vod.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 58,6 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Tristyrylfenol ethoxyláty:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

Biologické odbourávání: 8 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

2-ethylhexan-1-ol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,96 (20 °C)
pH: 5

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Bioakumulace : Poznámky: Výrobek/látka má potenciál bioakumulace.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,72
Metoda: QSAR

Tristyrylfenol ethoxyláty:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Bioakumulace : Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 70,79
Metoda: QSAR

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,77 (25 °C)

2-ethylhexan-1-ol:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,9 (25 °C)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Středně mobilní v půdách

Stabilita v půdě :

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Očekává se, že se bude rozdělovat do sedimentů a pevných částic odpadních vod. Středně těkavý.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

-
- | | |
|------------------|--|
| Výrobek | : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady. |
| Znečištěné obaly | : Vyprázdněte zbytky. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nebezpečný odpad. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. |
-

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

- | | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 3082 |
| ADR | : UN 3082 |
| RID | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- | | |
|------|---|
| ADN | : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Pethoxamid, ALKYL(C3-C6)BENZENY) |
| ADR | : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Pethoxamid, ALKYL(C3-C6)BENZENY) |
| RID | : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Pethoxamid, ALKYL(C3-C6)BENZENY) |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pethoxamid, ALKYL(C3-C6)BENZENY) |
| IATA | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Pethoxamid, ALKYL(C3-C6)BENZENY) |

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

- | | Třída | Vedlejší rizika |
|------|-------|-----------------|
| ADN | : 9 | |
| ADR | : 9 | |
| RID | : 9 | |
| IMDG | : 9 | |
| IATA | : 9 | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

14.4 Obalová skupina

ADN

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Obalová skupina | : III |
| Klasifikační kód | : M6 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | : 90 |
| Štítky | : 9 |

ADR

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Obalová skupina | : III |
| Klasifikační kód | : M6 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | : 90 |
| Štítky | : 9 |
| Kód omezení průjezdu tunelem | : (-) |

RID

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Obalová skupina | : III |
| Klasifikační kód | : M6 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | : 90 |
| Štítky | : 9 |

IMDG

| | |
|-----------------|------------|
| Obalová skupina | : III |
| Štítky | : 9 |
| EmS Kód | : F-A, S-F |

IATA (Náklad)

| | |
|---|-----------|
| Pokyny pro balení (nákladní letadlo) | : 964 |
| Pokyny pro balení (LQ) | : Y964 |
| Obalová skupina | : III |
| Štítky | : Smíšený |

IATA (Cestující)

| | |
|---|-----------|
| Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) | : 964 |
| Pokyny pro balení (LQ) | : Y964 |
| Obalová skupina | : III |
| Štítky | : Smíšený |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

| | |
|------------------------------|-------|
| Ohrožující životní prostředí | : ano |
|------------------------------|-------|

ADR

| | |
|------------------------------|-------|
| Ohrožující životní prostředí | : ano |
|------------------------------|-------|

RID

| | |
|------------------------------|-------|
| Ohrožující životní prostředí | : ano |
|------------------------------|-------|

IMDG

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|-------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: - |
| 1.0 | 23.01.2024 | (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum prvního vydání: 23.01.2024 |

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 12/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

34 Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

| | |
|------|--|
| TCSI | : Nesouhlasí se seznamem |
| TSCA | : Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA. |
| AIIC | : Nesouhlasí se seznamem |
| DSL | : Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL. 2-CHLORO-N-(2-ETHOXYETHYL)-N-(2-METHYL-1-PHENYLPROP-1-ENYL)ACETAMIDE |
| ENCS | : Nesouhlasí se seznamem |
| ISHL | : Nesouhlasí se seznamem |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|-------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: - |
| 1.0 | 23.01.2024 | (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum prvního vydání: 23.01.2024 |

| | | |
|-------|---|------------------------|
| KECI | : | Nesouhlasí se seznamem |
| PICCS | : | Nesouhlasí se seznamem |
| IECSC | : | Nesouhlasí se seznamem |
| NZloC | : | Nesouhlasí se seznamem |
| TECI | : | Nesouhlasí se seznamem |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti se pro tento výrobek (směs) nevyžaduje.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

| | | |
|--------|---|---|
| H302 | : | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | : | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | : | Dráždí kůži. |
| H317 | : | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | : | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | : | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | : | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | : | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H400 | : | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | : | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | : | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | : | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H413 | : | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |
| EUH066 | : | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

Plný text jiných zkratk

| | | |
|-------------------|---|--|
| Acute Tox. | : | Akutní toxicita |
| Aquatic Acute | : | Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí |
| Aquatic Chronic | : | Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí |
| Asp. Tox. | : | Nebezpečnost při vdechnutí |
| Eye Dam. | : | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | : | Podráždění očí |
| Skin Irrit. | : | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | : | Senzibilizace kůže |
| STOT SE | : | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |
| 2017/164/EU | : | Evropa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti |
| CZ OEL | : | Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity |
| 2017/164/EU / TWA | : | Limitní hodnota - osmi hodin |
| CZ OEL / PEL | : | Přípustné expoziční limity |
| CZ OEL / NPK-P | : | Nejvyšší přípustné koncentrace |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

| | |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Skin Sens. 1A | H317 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Výpočetní metoda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



QUANTUM®

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 23.01.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002711 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

Prohlášení

Společnost FMC prohlašuje, že informace a doporučení uvedené v tomto bezpečnostní listu (včetně údajů a prohlášení) jsou založeny na našich vědomostech a znalostech o tomto přípravku v době publikace. V případě potřeby se můžete obrátit na společnost FMC, abyste se ujistili, že tento dokument je nejaktuálnější dostupnou verzí. Na zde uvedené informace se nevztahuje žádná záruka pro jakýkoli konkrétní účel použití materiálu, ani záruka prodejnosti nebo jiná záruka, vyjádřená či předpokládaná. Informace zde uvedené se týkají pouze specifikovaného produktu a nemusí být platné, pokud je takový produkt používán v kombinaci s jinými materiály nebo v různých procesech. Uživatel je odpovědný za stanovení, zda je produkt vhodný pro konkrétní použití za daných podmínek a při daném způsobu použití. Protože podmínky a způsob použití jsou mimo kontrolu společnosti FMC, společnost FMC se výslovně zříká jakékoli odpovědnosti vyplývající z použití přípravku nebo spoléhání se na takové informace.

Přípravil

FMC Corporation

FMC a logo FMC jsou ochranné známky společnosti FMC Corporation a/nebo přidružené společnosti.

© 2021-2024 FMC Corporation. Všechna práva vyhrazena.

CZ / CS