

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

| | | |
|---|---|---|
| Obchodný názov | : | Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml |
| Kód výrobku | : | 0893359005 |
| Jednoznačný Identifikátor Vzorca (UFI) | : | QAQH-Q0NN-800M-7DCR |

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

| | | |
|--|---|--|
| Použitie látky/zmesi | : | nátery, Špeciálne krycie nátery 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. |
| Podráždenie očí, Kategória 2 | H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

Toxicita pre špecifický cieľový orgán -
jednorazová expozícia, Kategória 3

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

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 nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
- P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
- P280 Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Skladovanie:

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

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Acetón
Dimetyléter
n-Butylacetát
2-Propanol

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

Verzia
14.0

Dátum revízie:
12.02.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10640315-00018

Dátum posledného vydania: 03.12.2024
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

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) |
|----------------|--|---|-------------------------|
| Acetón | 67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066 | >= 20 - < 30 |
| Dimetyléter | 115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37 | Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336 | >= 10 - < 20 |
| n-Butylacetát | 123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066 | >= 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) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Akútna inhalačná toxická Akútna inhalačná toxická (Para): 11 mg/l | >= 2,5 - < 10 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

Verzia 14.0 Dátum revízie: 12.02.2025 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 Dátum posledného vydania: 03.12.2024
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

| | | | |
|----------------------------|---|--|--------------|
| | | Akútna dermálna toxicita: 1.100 mg/kg | |
| 2-Propanol | 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 | >= 1 - < 10 |
| Etylbenzén | 100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35 | Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (Auditívny systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Akútna inhalačná toxicita Akútna inhalačná toxicita (Para): 17,8 mg/l | >= 1 - < 2,5 |
| 2-Metoxi-1-metyletylacetát | 108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 | >= 1 - < 10 |

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.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú alebo pri akejkoľvek pochybnosti 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 ošetrovanie.

Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody.
Odstráňte kontaminované oblečenie a obuv.
Vyhľadajte lekársku pomoc.
Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím.
Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite.

Pri kontakte s očami : V prípade kontaktu ihneď oplachujte oči množstvom vody po

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

dobu najmenej 15 minút.
Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasa-
dené.
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 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo po-
praskanie pokožky.

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 : Nie sú známe.

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

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-
cii a okoliu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

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 absorbčného 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

Technické opatrenia : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

OCHRANA.

- Miestne/celkové vetranie : 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.
- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : 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
Uchovávajte 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 akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajte uzamknuté. Udržujte tesne uzatvorené. Uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Uchovávajte 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
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny
Výbušniny
Plyny
- Odporúčaná skladovacia : < 40 °C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

Verzia 14.0 Dátum revízie: 12.02.2025 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 Dátum posledného vydania: 03.12.2024
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

teplota

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 |
|---------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Acetón | 67-64-1 | TWA | 500 ppm 1.210 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Ďalšie informácie: Indikatívny | | | |
| | | NPEL priemerný | 500 ppm 1.210 mg/m ³ | SK OEL |
| Dimetyléter | 115-10-6 | TWA | 1.000 ppm 1.920 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Ďalšie informácie: Indikatívny | | | |
| | | NPEL priemerný | 1.000 ppm 1.920 mg/m ³ | SK OEL |
| n-Butylacetát | 123-86-4 | STEL | 150 ppm 723 mg/m ³ | 2019/1831/E U |
| | Ďalšie informácie: Indikatívny | | | |
| | | TWA | 50 ppm 241 mg/m ³ | 2019/1831/E U |
| | Ďalšie informácie: Indikatívny | | | |
| | | NPEL krátkodobý | 150 ppm 723 mg/m ³ | SK OEL |
| | | NPEL priemerný | 50 ppm 241 mg/m ³ | SK OEL |
| 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. | | | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

Verzia
14.0

Dátum revízie:
12.02.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10640315-00018

Dátum posledného vydania: 03.12.2024
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

| | | 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. | | | |
| 2-Propanol | 67-63-0 | NPEL priemerný | 200 ppm 500 mg/m ³ | SK OEL |
| | | NPEL krátkodobý | 400 ppm 1.000 mg/m ³ | SK OEL |
| Etylbenzén | 100-41-4 | TWA | 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 | | | |
| | | STEL | 200 ppm 884 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 | 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. | | | |
| | | NPEL krátkodobý | 200 ppm 884 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. | | | |
| 2-Metoxi-1-metyletylacetát | 108-65-6 | STEL | 100 ppm 550 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 | | | |
| | | TWA | 50 ppm 275 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 krátkodobý | 100 ppm 550 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 priemerný | 50 ppm 275 mg/m ³ | SK OEL |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

Verzia
14.0

Dátum revízie:
12.02.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10640315-00018

Dátum posledného vydania: 03.12.2024
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

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, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.

Biologické limity expozície na pracovisku

| Názov látky | Č. CAS | Kontrolné parametre | Doba odberu vzorky | Podstata |
|-------------|-----------|---|---|----------|
| Acetón | 67-64-1 | Acetón: 80 mg/l (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | Acetón: 1378 $\mu\text{mol.l}^{-1}$ (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | Acetón: 53.36 mg/g kreatinínu (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | Acetón: 103.9 $\mu\text{mol/mmol}$ 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 $\mu\text{mol.l}^{-1}$ (Krv) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 10355 $\mu\text{mol.l}^{-1}$ (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 $\mu\text{mol/mmol}$ 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 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

Verzia
14.0

Dátum revízie:
12.02.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10640315-00018

Dátum posledného vydania: 03.12.2024
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

| | | | | |
|------------|----------|--|--|--------|
| | | xylén: 1,5 mg/l (Krv) | 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 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 |
| Etylbenzén | 100-41-4 | 2- a 4-etylfenol: 12 mg/l (Krv) | Pri dlhodobej ex- pozícii; po viace- rých predchádza- júcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | kyselina mandľová a kyselina fenylg- lyoxylová: 1.600 mg/l (moč) | Pri dlhodobej ex- pozícii; po viace- rých predchádza- júcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | 2- a 4-etylfenol: 98.6 µmol.l-1 (Krv) | Pri dlhodobej ex- pozícii; po viace- rých predchádza- júcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | kyselina mandľová a kyselina fenylg- lyoxylová: 10590 µmol.l-1 (moč) | Pri dlhodobej ex- pozícii; po viace- rých predchádza- júcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | kyselina mandľová a kyselina fenylg- lyoxylová: 1067 | Pri dlhodobej ex- pozícii; po viace- rých predchádza- | SK BAT |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

Verzia
14.0

Dátum revízie:
12.02.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10640315-00018

Dátum posledného vydania: 03.12.2024
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

| | | mg/g kreatinínu (moč) | júcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | |
|--|--|---|--|--------|
| | | kyselina mandľová a kyselina fenylg- lyoxylová: 799 µmol/mmol krea- tinínu (moč) | Pri dlhodobej ex- pozícii; po viace- rých predchádza- júcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | 2- a 4-etylfenol: 8.03 mg/g kreatiní- nu (moč) | Pri dlhodobej ex- pozícii; po viace- rých predchádza- júcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | 2- a 4-etylfenol: 7.44 µmol/mmol kreatinínu (moč) | Pri dlhodobej ex- pozícii; po viace- rých predchádza- júcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |

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

| Názov látky | Finálne použi- tie | Spôsoby expo- zície | Možné ovplyvnenie zdravia | Hodnota |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 2-Metoxy-1- metyletylacetát | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémo- vé účinky | 275 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 550 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Kontakt s po- kožkou | Dlhodobé - systémo- vé účinky | 796 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémo- vé účinky | 33 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 33 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Kontakt s po- kožkou | Dlhodobé - systémo- vé účinky | 320 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Požitie | Dlhodobé - systémo- vé účinky | 36 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Požitie | Akútne - lokálne účinky | 500 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| n-Butylacetát | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky | 600 mg/m ³ |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

Verzia
14.0

Dátum revízie:
12.02.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10640315-00018

Dátum posledného vydania: 03.12.2024
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

| | | | | |
|-------------|---------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 600 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 300 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 300 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky | 300 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 300 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 35,7 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 35,7 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 11 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Kontakt s pokožkou | Akútne - systémové účinky | 11 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Kontakt s pokožkou | Akútne - systémové účinky | 6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Požitie | Dlhodobé - systémové účinky | 2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Požitie | Akútne - systémové účinky | 2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| Acetón | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 1210 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 2420 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 186 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 200 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 62 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Požitie | Dlhodobé - systémové účinky | 62 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| Dimetyléter | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 1894 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 471 mg/m ³ |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

Verzia
14.0

Dátum revízie:
12.02.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10640315-00018

Dátum posledného vydania: 03.12.2024
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

| | | | | |
|------------|---------------|--------------------|--|--------------------------------------|
| 2-Propanol | Pracovníci | Vdychovanie | vé účinky Dlhodobé - systémové účinky | 500 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 888 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 89 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 319 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Požitie | Dlhodobé - systémové účinky | 26 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| Xylén | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 221 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - systémové 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 pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 212 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 65,3 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - systémové 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 pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 125 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Požitie | Dlhodobé - systémové účinky | 12,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| Etylbenzén | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 77 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 293 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 180 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 15 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Požitie | Dlhodobé - systémové účinky | 1,6 mg/kg bw/day mg/kg |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

Verzia
14.0

Dátum revízie:
12.02.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10640315-00018

Dátum posledného vydania: 03.12.2024
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

| | | | | |
|--|--|--|--|--------|
| | | | | th/deň |
|--|--|--|--|--------|

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

| Názov látky | Životné prostredie | Hodnota |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 2-Metoxy-1-metyletylacetát | Sladká voda | 0,635 mg/l |
| | Sladká voda – prerušované | 6,35 mg/l |
| | Morská voda | 0,0635 mg/l |
| | Čistička odpadových vôd | 100 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 3,29 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morský sediment | 0,329 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Pôda | 0,29 mg/kg hmotnosti sušiny |
| n-Butylacetát | Sladká voda | 0,18 mg/l |
| | Morská voda | 0,018 mg/l |
| | Čistička odpadových vôd | 35,6 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 0,981 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morský sediment | 0,098 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Pôda | 0,09 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Acetón | Sladká voda |
| Morská voda | | 1,06 mg/l |
| Prerušované používanie/uvolnenie | | 21 mg/l |
| Čistička odpadových vôd | | 100 mg/l |
| Sladkovodný sediment | | 30,4 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morský sediment | 3,04 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Pôda | 29,5 mg/kg hmotnosti sušiny |
| Dimetyléter | Sladká voda | 0,155 mg/l |
| | Morská voda | 0,016 mg/l |
| | Prerušované používanie/uvolnenie | 1,549 mg/l |
| | Čistička odpadových vôd | 160 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 0,681 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morský sediment | 0,069 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Pôda | 0,045 mg/kg hmotnosti sušiny |
| 2-Propanol | Sladká voda | 140,9 mg/l |
| | Morská voda | 140,9 mg/l |
| | Prerušované používanie/uvolnenie | 140,9 mg/l |
| | Čistička odpadových vôd | 2251 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 552 mg/kg hmotnosti sušiny |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

Verzia 14.0 Dátum revízie: 12.02.2025 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 Dátum posledného vydania: 03.12.2024
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

| | | |
|------------|----------------------------------|------------------------------|
| | Morský sediment | 552 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Pôda | 28 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Orálne (Sekundárna toxicita) | 160 mg/kg potravy |
| Xylén | Sladká voda | 0,327 mg/l |
| | Prerušované používanie/uvoľnenie | 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 |
| | Pôda | 2,31 mg/kg hmotnosti sušiny |
| Etylbenzén | Sladká voda | 0,1 mg/l |
| | Sladká voda – prerušované | 0,1 mg/l |
| | Morská voda | 0,01 mg/l |
| | Čistička odpadových vôd | 9,6 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 13,7 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morský sediment | 1,37 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Pôda | 2,68 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Orálne (Sekundárna toxicita) | 20 mg/kg potravy |

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:
Bezpečnostné ochranné okuliare
Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

Ochrana rúk

Materiál : butylkaučuk
Doba prieniku : 15 min
Hrúbka rukavíc : 0,7 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 pre-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

jednať 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, zásterky, 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 : Aerosól obsahujúci skvapalnený plyn

Hnací plyn : Dimetyléter, Bután, Izobután, Propán

Farba : čierny

Zápach : rozpúšťadlo

Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné

Teplota topenia/tuhnutia : Rozkladá sa pred dosiahnutím bodu tavenia.

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah : -44 °C

Horľavosť (tuhá látka, plyn) : Mimoriadne horľavý aerosól.

Horný výbušný limit / Horná : 18,6 %(V)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

| | |
|---|--|
| Hranica horľavosti | Hnací plyn |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : 1,2 %(V) Hnací plyn |
| Teplota vzplanutia | : < 0 °C Bod vznietenia je relevantný len pre kvapalnú zložku v plechovke aerosólu. |
| Teplota samovznietenia | : 235 °C |
| Teplota rozkladu | : Údaje sú nedostupné |
| pH | : Zmes rozpúšťadiel; Stanovenie hodnoty pH nie je možné, nevodný roztok |
| Viskozita Viskozita, kinematická | : Nepoužiteľné |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode | : rozpustný |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : Nepoužiteľné |
| Tlak pár | : 3.600 hPa (20 °C) 800 hPa (50 °C) |
| Relatívna hustota | : 0,753 (23 °C) Referenčná látka: Voda |
| Relatívna hustota pár | : Nepoužiteľné |
| Charakteristiky častíc Veľkosť častíc | : Nepoužiteľné |

9.2 Iné informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

| | | |
|----------------------|---|--|
| 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.

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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

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:

Acetón:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 5.800 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 76 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 7.426 mg/kg

Dimetyléter:

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 164000 ppm
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: plyn

n-Butylacetát:

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

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 21,1 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

sov.

2-Propanol:

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

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 25 mg/l
Expozičný čas: 6 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg

Etylbenzén:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 3.500 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 17,8 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg

2-Metoxy-1-metyletylacetát:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 5.155 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 9,34 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Zložky:

Acetón:

Hodnotenie : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

n-Butylacetát:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Hodnotenie : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Xylén:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

Druh : Králik
Výsledok : Podráždenie pokožky

2-Propanol:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

2-Metoxy-1-metyletylacetát:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zložky:

Acetón:

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

n-Butylacetát:

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

Xylén:

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

2-Propanol:

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

2-Metoxy-1-metyletylacetát:

Druh : Králik
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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

Zložky:

Acetón:

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

n-Butylacetát:

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

Xylén:

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

2-Propanol:

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

2-Metoxy-1-metyletylacetát:

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

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Acetón:

| | |
|-----------------------|--|
| Genotoxicita in vitro | : Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Výsledok: negatívny |
|-----------------------|--|

| | |
|--|--|
| | Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Výsledok: negatívny |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | 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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

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

Dimetyléter:

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

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

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

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Recesívna skúška úmrtnosti viazaná na pohlavie u *Drosophila melanogaster* (in vivo)
Aplikačný postup práce: vdychovanie (plyn)
Výsledok: negatívny

n-Butylacetát:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

2-Propanol:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Výsledok: negatívny

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

Etylbenzén:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Výsledok: negatívny

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

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška neplánovanej syntézy DNA (UDS) s pečňovými bunkami cicavcov in vivo
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Vdychovanie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 486
Výsledok: negatívny

2-Metoxy-1-metyletylacetát:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Výsledok: negatívny

Typ testu: Poškodenie a oprava DNA, neplánovaná DNA syntéza v bunkách cicavcov (in vitro)
Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Acetón:

Druh : Myš

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

Aplikačný postup práce : Kontakt s pokožkou
Expozičný čas : 424 dni
Výsledok : negatívny

Dimetyléter:

Druh : Potkan
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 2 Roky
Výsledok : negatívny

Xylén:

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

2-Propanol:

Druh : Potkan
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 104 týždne
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 451
Výsledok : negatívny

Etylbenzén:

Druh : Potkan
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 104 týždne
Výsledok : pozitívny
Poznámky : Mechanizmus alebo režim akcie nemusí byť relevantný pre ľudí.

2-Metoxy-1-metyletylacetát:

Druh : Potkan
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 2 Roky
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 453
Výsledok : negatívny
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Acetón:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Jednogenečná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny

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

Dimetyléter:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja 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

n-Butylacetát:

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

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

Xylén:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Jednogenračná 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

2-Propanol:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

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

Etylbenzén:

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

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Vdychovanie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414
Výsledok: negatívny

2-Metoxy-1-metyletylacetát:

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: vdychovanie (výpary)
Výsledok: negatívny

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Zložky:

Acetón:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Dimetyléter:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

n-Butylacetát:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

Xylén:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

2-Propanol:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2-Metoxy-1-metyletylacetát:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Xylén:

Spôsoby expozície : vdychovanie (výpary)
Cieľové orgány : Auditívny systém
Hodnotenie : Ukázalo sa, že má významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciach > 0,2 až 1 mg/l/6 h/d.

Etylbenzén:

Spôsoby expozície : vdychovanie (výpary)
Cieľové orgány : Auditívny systém
Hodnotenie : Ukázalo sa, že má významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciach > 0,2 až 1 mg/l/6 h/d.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

Acetón:

Druh : Potkan
NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 1.700 mg/kg
Aplikačný postup práce : Požitie
Expozičný čas : 90 Dni

Druh : Potkan
NOAEL : 45 mg/l
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 8 Týždne

Dimetyléter:

Druh : Potkan
NOAEL : 47,11 mg/l
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 2 a

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

n-Butylacetát:

| | |
|------------------------|------------------------|
| Druh | : Potkan |
| NOAEL | : 2,4 mg/l |
| Aplikačný postup práce | : vdychovanie (výpary) |
| Expozičný čas | : 90 Dni |

Xylén:

| | |
|------------------------|--|
| Druh | : Potkan |
| 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 |

2-Propanol:

| | |
|------------------------|------------------------|
| Druh | : Potkan |
| NOAEL | : 12,5 mg/l |
| Aplikačný postup práce | : vdychovanie (výpary) |
| Expozičný čas | : 104 Týždne |

Etylbenzén:

| | |
|------------------------|------------------------|
| Druh | : Potkan |
| LOAEL | : 0,868 mg/l |
| Aplikačný postup práce | : vdychovanie (výpary) |
| Expozičný čas | : 13 Týždne |

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Druh | : Potkan |
| NOAEL | : 75 mg/kg |
| LOAEL | : 250 mg/kg |
| Aplikačný postup práce | : Požitie |
| Metóda | : Usmernenie k testom OECD č. 408 |

2-Metoxy-1-metyletylacetát:

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Druh | : Potkan |
| NOAEL | : >= 1.000 mg/kg |
| Aplikačný postup práce | : Požitie |
| Expozičný čas | : 41 - 45 Dni |
| Metóda | : Usmernenie k testom OECD č. 422 |

| | |
|------------------------|------------------------|
| Druh | : Potkan |
| NOAEL | : > 1 mg/l |
| Aplikačný postup práce | : vdychovanie (výpary) |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

Expozičný čas : 2 a
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 453
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh : Králik
NOAEL : > 200 mg/kg
Aplikačný postup práce : Kontakt s pokožkou
Expozičný čas : 90 Dni
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Acetón:

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.

Etylbenzén:

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

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

Acetón:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 5.540 mg/l
Expozičný čas: 96 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

-
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia pulex (perloočka)): 8.800 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 7.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : 61.150 mg/l
Expozičný čas: 30 min
Metóda: ISO 8192
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): >= 79 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

Dimetyléter:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Poecilia reticulata (pávie očko)): > 4.100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 4.400 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC10 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 1.600 mg/l

n-Butylacetát:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 18 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia sp. (Kôrovec rodu)): 44 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 397 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 196 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Toxicita pre mikroorganizmy : IC50 (Tetrahymena pyriformis (nálevník maloústny)): 356 mg/l
Expozičný čas: 40 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 23,2 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

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
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.

2-Propanol:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 9.640 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10.000 mg/l
Expozičný čas: 24 h
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 1.050 mg/l
Expozičný čas: 16 h

Etylbenzén:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 4,2 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmerenie k testom OECD č. 203

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

-
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 1,8 - 2,4 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 3,6 mg/l
Expozičný čas: 96 h
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 3,4 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (*Nitrosomonas* sp.): 96 mg/l
Expozičný čas: 24 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,96 mg/l
Expozičný čas: 7 d
Druh: *Ceriodaphnia dubia* (perloočka)
- 2-Metoxy-1-metyletylacetát:**
- Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): > 100 - 180 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)): > 500 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.2.
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodné zelené riasy)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodné zelené riasy)): >= 1.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC10 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 30 min
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): >= 100 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

Acetón:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 91 %
Expozičný čas: 28 d

Dimetyléter:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 5 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

n-Butylacetát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 83 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

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.

2-Propanol:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo rozložiteľný

BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)
COD: 2,23
BOD/COD: 53 %

Etylbenzén:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 70 - 80 %
Expozičný čas: 28 d

2-Metoxy-1-metyletylacetát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 83 %
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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

Acetón:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,27 - -0,23

Dimetyléter:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,2

n-Butylacetát:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,3

Xylén:

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

2-Propanol:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,05

Etylbenzén:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,6

2-Metoxy-1-metyletylacetát:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1,2

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

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

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- | | |
|--------------------------|---|
| Produkt | : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po predjednaní 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, nevŕtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plameňu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobovať poranenie a/alebo smrť. Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte. Aerosólové krabice vystriekať úplne do prázdna (vrátane hnačieho plynu) |
| Európsky katalóg odpadov | : Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy: použitý produkt 08 01 11*, odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky 16 05 04*, plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky nepoužitý produkt 08 01 11*, odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky nevyčistené obaly 15 01 10*, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok ale- |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

bo kontaminované nebezpečnými látkami



16 05 04*, plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

| | | |
|------|---|---------|
| ADN | : | UN 1950 |
| ADR | : | UN 1950 |
| 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) |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

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 lietadlo) | : | 203 |
| 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

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)

Látka(y) alebo zmes(y) sú tu uvedené podľa ich výskytu v nariadení, bez ohľadu na ich použitie/účel alebo podmienky obmedzenia. Ak chcete určiť, či sa záznam vzťahuje na uvedenie na trh alebo nie, pozrite si podmienky v príslušnom nariadení.

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.

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)

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 (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

: Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)

: Nepoužiteľné

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu. Acetón (PRÍLOHA II)

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

Množstvo 1

Množstvo 2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

| | | | |
|-----|------------------|-------|-------|
| P3a | HORĽAVÉ AEROSÓLY | 150 t | 500 t |
|-----|------------------|-------|-------|

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

| | | | |
|----|--|------|-------|
| 18 | Skvapalnené horľavé plyny (vrátane LPG) a zemný plyn | 50 t | 200 t |
|----|--|------|-------|

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica 2004/42/ES
Obsah VOC v g/l: 681 g/l
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 prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 90,46 %, 681 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 uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Plný text H-prehlásení

| | |
|------|--|
| H220 | : Mimoriadne horľavý plyn. |
| H225 | : Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H226 | : Horľavá kvapalina a pary. |
| H280 | : Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. |
| H304 | : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H312 | : Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H315 | : Dráždi kožu. |
| H319 | : Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H332 | : Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H335 | : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H336 | : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

- H373 : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412 : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066 : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Plný text iných skratiek

- Acute Tox. : Akútna toxicita
Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox. : Aspiračná nebezpečnosť
Eye Irrit. : Podráždenie očí
Flam. Gas : Horľavé plyny
Flam. Liq. : Horľavé kvapaliny
Press. Gas : Plyny pod tlakom
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
2019/1831/EU : Európa. Smernica Komisie 2019/1831/EÚ ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK BAT : Slovakia. 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
2019/1831/EU / TWA : Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2019/1831/EU / STEL : Skratka prípustnej ohrozenia
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;

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 14.0 | Dátum revízie: 12.02.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00018 | Dátum posledného vydania: 03.12.2024 Dátum prvého vydania: 21.06.2012 |
|----------------|------------------------------|--|--|

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 - Teploťažná urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

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 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3 | H336 |

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

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

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

SK / SK