

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 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)	:	X644-U08S-G00V-E5FK

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

Použitie látky/zmesi	:	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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 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 Nádoaba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**
P210 Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
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.

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 na-

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 11.2 Dátum revízie: 31.10.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014 Dátum posledného vydania: 26.07.2023
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

riadením 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 toxicita Akútna inhalačná toxicita (Para): 11 mg/l Akútna dermálna toxicita: 1.100 mg/kg	>= 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 11.2 Dátum revízie: 31.10.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014 Dátum posledného vydania: 26.07.2023
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

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	>= 2,5 - < 10
2-Metoxy-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
Toluén	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 (Centrálny nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Pri úraze alebo keď pocítíte nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Poskytovatelia prvej pomoci by mali dbať na ich vlastnú ochranu a v prípade možného rizika expozície použiť odporúčané osobné ochranné prostriedky (vid' časť 8).
- Pri vdýchnutí : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch.
Vyhľadajte lekársku pomoc.

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

- Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody.
Odstráňte kontaminované oblečenie a obuv.
Vyhľadajte lekársku pomoc.
Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím.
Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite.
- Pri kontakte s očami : V prípade kontaktu ihneď oplachujte oči množstvom vody po dobu najmenej 15 minút.
Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené.
Vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Vyhľadajte lekársku pomoc.
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 popraskanie pokožky.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda
Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchá chemikália

- Nevhodné hasiace prostriedky : 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 nebezpečné.
Kvôli vysokému tlaku pary vzniká pri náraste teploty riziko prasknutia nádob.

- Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

5.3 Rady pre požiarnikov

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

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

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).
Zadržte a zneškodnite znečistenú 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 vylíatí 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.

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

6.4 Odkaz na iné oddiely

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

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Technické opatrenia : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.
- Miestne/celkové vetranie : Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu od-sávaciu ventiláciu.
Ak je to odporúčané pri vyhodnotení potenciálnej lokálnej expozície, používajte len v oblasti vybavenej výfukovým vetraním odolným voči výbuchu.
- Pokyny pre bezpečnú mani-puláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom.
Nevdychujte aerosóly.
Nepožite.
Zabráňte kontaktu s očami.
Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.
Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku
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.

Nevdychujte rozkladné produkty.
- Hygienické opatrenia : Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia pravdepodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systémy na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : 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

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 11.2 Dátum revízie: 31.10.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014 Dátum posledného vydania: 26.07.2023
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

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 teplota : < 40 °C

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	2000/39/EC

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
11.2

Dátum revízie:
31.10.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10640315-00014

Dátum posledného vydania: 26.07.2023
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

			442 mg/m ³	
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL priemerný	50 ppm 221 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL krátkodobý	100 ppm 442 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
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			

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
11.2

Dátum revízie:
31.10.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10640315-00014

Dátum posledného vydania: 26.07.2023
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

		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
	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.			
Toluén	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny, Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku			
		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny, Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku			
		NPEL priemerný	50 ppm 192 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL krátkodobý	100 ppm 384 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.			

Prípustné expozičné limity pre rozkladné produkty.

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Formaldehyd	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	2004/37/EC
	Ďalšie informácie: Dermálna senzibilizácia, Karcinogénov alebo mutagénov			
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	2004/37/EC

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
11.2

Dátum revízie:
31.10.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10640315-00014

Dátum posledného vydania: 26.07.2023
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

	Ďalšie informácie: Dermálna senzibilizácia, Karcinogénov alebo mutagénov			
		TSH	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože., Kategória 1B - Pravdepodobný karcinogén			
		krátkodobá ex- pozícia	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože., Kategória 1B - Pravdepodobný karcinogén			
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny, Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku			
		NPEL priemerný	200 ppm 260 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.			

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 µmol.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 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
Xylén	1330-20-7	xylén: 1,5 mg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 2.000 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		xylén: 14.6 µmol.l-1 (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových:	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
11.2

Dátum revízie:
31.10.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10640315-00014

Dátum posledného vydania: 26.07.2023
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

		10355 µmol.l-1 (moč)	zmeny	
		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
		suma kyselí 2,3,4- metylhippurových: 2.000 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		xylén: 1,5 mg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		xylén: 14.6 µmol.l- 1 (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:	Pri dlhodobej ex-	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
11.2

Dátum revízie:
31.10.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10640315-00014

Dátum posledného vydania: 26.07.2023
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

		98.6 $\mu\text{mol.l}^{-1}$ (Krv)	pozícií; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	
		kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová: 10590 $\mu\text{mol.l}^{-1}$ (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová: 1067 mg/g kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová: 799 $\mu\text{mol/mmol}$ kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		2- a 4-etylfenol: 8.03 mg/g kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		2- a 4-etylfenol: 7.44 $\mu\text{mol/mmol}$ kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
Toluén	108-88-3	toluén: 600 $\mu\text{g/l}$ (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		toluén: 6.517 $\mu\text{mol.l}^{-1}$ (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		kyselina hippurová: 2.401 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		kyselina hippurová:	Koniec vystavenia	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
11.2

Dátum revízie:
31.10.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10640315-00014

Dátum posledného vydania: 26.07.2023
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

		13399 µmol.l-1 (moč)	alebo pracovnej zmeny	
		kyselina hippurová: 1600 mg/g krea- tinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		kyselina hippurová: 1010 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		o-krezol: 14.3 µmol.l-1 (moč)	Pri dlhodobej ex- pozícii; po viace- rých predchádza- júcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		o-krezol: 1.03 mg/g kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej ex- pozícii; po viace- rých predchádza- júcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		o-krezol: 1.08 µmol/mmol krea- tinínu (moč)	Pri dlhodobej ex- pozícii; po viace- rých predchádza- júcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		o-krezol: 1,5 mg/l (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	Kontakt s po- kožkou	Dlhodobé - systémo- vé účinky	796 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebiteľia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	33 mg/m ³
	Spotrebiteľia	Kontakt s po- kožkou	Dlhodobé - systémo- vé účinky	320 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
11.2

Dátum revízie:
31.10.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10640315-00014

Dátum posledného vydania: 26.07.2023

Dátum prvého vydania: 21.06.2012

				th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	36 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	550 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	33 mg/m ³
n-Butylacetát	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	600 mg/m ³
	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

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
11.2

Dátum revízie:
31.10.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10640315-00014

Dátum posledného vydania: 26.07.2023
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

			vé účinky	
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	62 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požítie	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
2-Propanol	Pracovníci	Vdychovanie	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	Požítie	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	Požítie	Dlhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Toluén	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	384 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
11.2

Dátum revízie:
31.10.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10640315-00014

Dátum posledného vydania: 26.07.2023
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

			účinky	
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	384 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	384 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	192 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	192 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	226 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	226 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	226 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	56,5 mg/m ³
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	8,13 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	56,5 mg/m ³
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 th/deň

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
2-Metoxi-1-metyletylacetát	Sladká voda	0,635 mg/l
	Morská voda	0,0635 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	6,35 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

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
11.2

Dátum revízie:
31.10.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10640315-00014

Dátum posledného vydania: 26.07.2023
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

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
Acetón	Pôda	0,09 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	10,6 mg/l
	Morská voda	1,06 mg/l
	Prerušované používanie/uvolnenie	21 mg/l
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
Dimetyléter	Sladkovodný sediment	30,4 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	3,04 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	29,5 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,155 mg/l
	Morská voda	0,016 mg/l
2-Propanol	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
Xylén	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
	Morský sediment	552 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	28 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálne (Sekundárna toxicita)	160 mg/kg potravy
	Sladká voda	0,327 mg/l
	Prerušované používanie/uvolnenie	0,327 mg/l
	Morská voda	0,327 mg/l
	Čistička odpadových vôd	6,58 mg/l
	Sladkovodný sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	2,31 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 11.2 Dátum revízie: 31.10.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014 Dátum posledného vydania: 26.07.2023
Dátum prvého vydania: 21.06.2012

		hmotnosti sušiny
Toluén	Sladká voda	0,68 mg/l
	Morská voda	0,68 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,68 mg/l
	Čistička odpadových vôd	13,61 mg/l
	Sladkovodný sediment	16,39 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	16,39 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	2,89 mg/kg hmotnosti sušiny
	Etylbenzén	Sladká voda
	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

Pri spracovaní sa môžu tvoriť nebezpečné látky (viď časť 10).

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 vy-
bavenej 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

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-
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.

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

Ochrana pokožky a tela	: Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície. Použite tento prostriedok osobnej ochrany: Ak posúdenie preukáže, že existuje nebezpečenstvo vzniku výbušnej atmosféry alebo požiaru, použite antistatický ochranný odev s retardérom horenia. Použitím nepriepustného ochranného odevu (rukavice, zástery, čižmy atď.) je nutné zabrániť kontaktu s kožou.
Ochrana dýchacích ciest	: Ak nie je k dispozícii adekvátne lokálna odsávací ventilácia alebo ak vyhodnotenie expozície preukáže hodnoty mimo odporúčaných pokynov, použite ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 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, Propán, Izobután
Farba	: čierny
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: -44 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Mimoriadne horľavý aerosól.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: 18,6 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: 1,7 %(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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

Teplota vzplanutia	:	< 0 °C Bod vznietenia je relevantný len pre kvapalnú zložku v plechovke aerosólu.
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
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	:	nemiešateľný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	3.600 hPa (20 °C)
Hustota	:	0,703 g/cm ³ (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	Nepoužiteľné
Charakteristiky častíc Veľkosť častíc	:	Nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Rýchlosť odparovania	:	Nepoužiteľné

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

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.
Pri vyšších teplotách sa budá tvoriť nebezpečné rozkladné látky.

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

Tepelný rozklad : Formaldehyd
Metanol

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Vdychovanie
Kontakt s pokožkou
Požitie
Kontakt s očami

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

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

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

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.

2-Propanol:

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

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): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC0 (Potkan): 9,48 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

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

Toluén:

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

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 28,1 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

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

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

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

Hodnotenie : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Xylén:

Druh : Králik
Výsledok : Podráždenie pokožky

2-Propanol:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

2-Metoxy-1-metyletylacetát:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Toluén:

Druh : Králik
Metóda : Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.4.
Výsledok : Podráždenie 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

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Toluén:

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

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

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

Výsledok : negatívny

Toluén:

Typ testu : Maximalizačný test
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.6.
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

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:

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

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 ci-
cavcov in vitro
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška dominantnej úmrtnosti (zárodočných bu-
niiek) hlodavcov (in vivo)
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Kontakt s pokožkou
Výsledok: negatívny

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 (cytogene-
tická 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 peče-
ňovými bunkami cicavcov in vivo

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Vdychovanie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 486
Výsledok: negatívny

2-Metoxi-1-metyletylacetát:

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

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

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

Toluén:

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

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

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

Typ testu: Skúška dominantnej úmrtnosti (zárodočných buniek) hlodavcov (in vivo)
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 478
Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Acetón:

Druh : Myš
Aplikačný postup práce : Kontakt s pokožkou
Expozičný čas : 424 dni
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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

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
Výsledok	: negatívny
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toluén:

Druh	: Potkan
Aplikačný postup práce	: vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	: 103 týždne
Výsledok	: negatívny

Druh	: Myš
Aplikačný postup práce	: Kontakt s pokožkou
Expozičný čas	: 24 Mesiace
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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Acetón:

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

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

Výsledok: negatívny

2-Propanol:

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

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

Toluén:

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

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Výsledok: pozitívny

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

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.

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.

Toluén:

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)

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

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

Toluén:

Spôsoby expozície : Vdychovanie
Cielené orgány : Centrálny nervový systém
Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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

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

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

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 : Myš
NOAEL : 1,62 mg/l
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 2 a
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh : Králik
NOAEL : > 1.838 mg/kg
Aplikačný postup práce : Kontakt s pokožkou
Expozičný čas : 90 Dni
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toluén:

Druh : Potkan
LOAEL : 1,875 mg/l
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 6 Mesiac

Druh : Potkan
NOAEL : 625 mg/kg
Aplikačný postup práce : Požitie

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

Expozičný čas : 13 Týždne

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.

Toluén:

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.

Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

Zložky:

Toluén:

Vdychovanie : Cielené orgány: Centrálny nervový systém
Symptómy: Neurologické poruchy

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

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 |
| Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. | : | EC50 (Daphnia pulex (perloočka)): 8.800 mg/l
Expozičný čas: 48 h |
| Toxicita pre Ľasy/vodní ros-
tliny | : | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirch-
neriella 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. (Chro-
nická 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 Ľasy/vodní ros-
tliny | : | 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) (Pseudokirch- |

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

neriella 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. (Chro-
nická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 23,2 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.

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 ros-
tliny : 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. (Chro-
nická 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 : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10.000 mg/l

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

-
- vodné bezstavovce. 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: Usmernenie k testom OECD č. 203
- 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
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC10 : > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 0,5 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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

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

Toluén:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus kisutch (losos kisuč)): 5,5 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 3,78 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 10 mg/l
Expozičný čas: 72 h

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Nitrosomonas sp.): 84 mg/l
Expozičný čas: 24 h

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,39 mg/l
Expozičný čas: 40 d
Druh: Oncorhynchus kisutch (losos kisuč)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,74 mg/l
Expozičný čas: 7 d
Druh: Ceriodaphnia dubia (perloočka)

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

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

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: 90 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F

Toluén:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 80 %
Expozičný čas: 20 d

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

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

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

Toluén:

Bioakumulácia : Druh: Leuciscus idus (Jalec zlatý)
Biokoncentračný faktor (BCF): 90

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,73

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

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

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

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

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Lakový sprej teplovzdorný RAL 9005, 600ml

Verzia 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.
Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.
- Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku a môžu byť nebezpečné.
Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte, nevrťajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plameňu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobovať poranenie a/alebo smrť.
Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.
Aerosólové krabice vystrieť úplne do prázdna (vrátane hnačieho plynu)
- Európsky katalóg odpadov : Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:
- 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
16 05 04, plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
- nevyčistené obaly
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

- ADN : UN 1950
ADR : UN 1950
RID : UN 1950

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

IMDG : UN 1950

IATA : UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : AEROSÓLY

ADR : AEROSÓLY

RID : AEROSÓLY

IMDG : AEROSOLS

IATA : Aerosols, flammable

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

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

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : Nie je určené nariadením

Klasifikačný kód : 5F

Štítky : 2.1

ADR

Obalová skupina : Nie je určené nariadením

Klasifikačný kód : 5F

Štítky : 2.1

Kód obmedzenia prejazdu
tunelom : (D)

RID

Obalová skupina : Nie je určené nariadením

Klasifikačný kód : 5F

Identifikačné číslo nebezpečnosti : 23

Štítky : 2.1

IMDG

Obalová skupina : Nie je určené nariadením

Štítky : 2.1

EmS Kód : F-D, S-U

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné
lietadlo) : 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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy:
Číslo na zozname 75
Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.

Toluén (Číslo na zozname 48)

Látka(y) alebo zmes(y) sú tu uvedené podľa ich výskytu v nariadení,

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

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.

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

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
P3a	HORĽAVÉ AEROSÓLY	150 t	500 t
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: < 840 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): 85,42 %, 663 g/l
Poznámky: obsah organických prchavých látok okrem vody

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

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.
H361d	: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
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
Repr.	: Reprodukčná toxicita
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 zoz-

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

		nam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
2004/37/EC	:	Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci
2006/15/EC	:	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	:	Slovensko. 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
2004/37/EC / STEL	:	Hraničná hodnota krátkodobej expozície
2004/37/EC / TWA	:	osem hodinovému časovo váženému priemeru
2006/15/EC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2006/15/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 / TSH	:	Technické smerné hodnoty
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý
SK OEL / krátkodobá expozícia	:	krátkodobá expozícia

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Par-

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 11.2	Dátum revízie: 31.10.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10640315-00014	Dátum posledného vydania: 26.07.2023 Dátum prvého vydania: 21.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

lamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

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

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 kombinácií 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