

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	Zinkový sprej
Kód výrobku	:	0893113113
Jednoznačný Identifikátor Vzorca (UFI)	:	JRD9-1050-Y00M-KGJG

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

Použitie látky/zmesi	:	Inhibitor korózie 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.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlho-

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

vodné prostredie, Kategória 1

dobými účinkami.

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.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

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.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva:

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Skladovanie:

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

2.3 Iná nebezpečnosť

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

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

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

Zinkový sprej

Verzia 7.1 Dátum revízie: 15.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007 Dátum posledného vydania: 03.05.2022
Dátum prvého vydania: 18.12.2009

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Zinok	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	>= 50 - < 70
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
n-Butylacetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
Uhlíkovodíky, C7-C9, n-alkény, izoalkány, cyklické	Nepridelené 649-328-00-1 01-2119473851-33	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 2,5 - < 10
Etylbenzén	100-41-4	Flam. Liq. 2; H225	>= 2,5 - < 10

Zinkový sprej

Verzia 7.1 Dátum revízie: 15.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007 Dátum posledného vydania: 03.05.2022
Dátum prvého vydania: 18.12.2009

	202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	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	
Alkány, C11-15-izo-	90622-58-5 292-460-6	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 10
Uhlíkovodíky, C11-C12, izoalkány, <2% aromatické	Nepridelené	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066	>= 1 - < 2,5

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Pri úraze alebo keď pocítíte nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Poskytovatelia prvej pomoci by mali dbať na ich vlastnú ochranu a v prípade možného rizika expozície použiť odporúčané osobné ochranné prostriedky (viď časť 8).
- Pri vdýchnutí : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch.
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske 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 : Preventívne vypláchnite oči vodou.
Ak sa vyvíja a pretrváva podráždenie, zaobstarajte lekársku opateru.

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

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

Nie sú známe.

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

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 postrekovaním 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.

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

nia Použite prostriedky osobnej ochrany.
Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného použitia (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 praciu 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 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.
Nedávajte do očí.

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.

Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

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

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávať uzamknuté. Uchovávať na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Uchovávať v chlade. Chráňte pred snečným 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 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)	Kontrolné parametre	Podstata
--------	--------	---------------------	---------------------	----------

Zinkový sprej

Verzia
7.1

Dátum revízie:
15.11.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10672108-00007

Dátum posledného vydania: 03.05.2022
Dátum prvého vydania: 18.12.2009

		expozície)		
Zinok	7440-66-6	NPEL priemerný (respirabilná frakcia)	0,1 mg/m ³ (Zinok)	SK OEL
		NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia)	2 mg/m ³ (Zinok)	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.			
		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.			
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
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			

Zinkový sprej

Verzia 7.1 Dátum revízie: 15.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007 Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009

	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.			
Uhlíkovodíky, C11-C12, izoalkány, <2% aromatické	Nepridelené	NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	15 ppm 3 mg/m ³	SK OEL
		NPEL priemerný (kvapalný aerosól)	5 ppm 1 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý (Dymy)	15 ppm 3 mg/m ³	SK OEL
		NPEL priemerný (Dymy)	5 ppm 1 mg/m ³	SK OEL

Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
Xylén	1330-20-7	xylén: 1,5 mg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 2.000 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		xylén: 14.6 µmol.l-1 (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 10355 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 1334 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 781 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových:	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL

Zinkový sprej

Verzia
7.1

Dátum revízie:
15.11.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10672108-00007

Dátum posledného vydania: 03.05.2022
Dátum prvého vydania: 18.12.2009

		2.000 mg/l (moč)	zmeny	
		xylén: 1,5 mg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		xylén: 14.6 µmol.l- 1 (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		suma kyselí 2,3,4- metylhippurových: 10355 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		suma kyselí 2,3,4- metylhippurových: 1334 mg/g krea- tinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		suma kyselí 2,3,4- metylhippurových: 781 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
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	SI OEL
		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	SI OEL
		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	SI OEL
		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	SI OEL
		kyselina mandľová a kyselina fenylg-	Pri dlhodobej ex- pozícii; po viace-	SI OEL

Zinkový sprej

Verzia
7.1

Dátum revízie:
15.11.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10672108-00007

Dátum posledného vydania: 03.05.2022
Dátum prvého vydania: 18.12.2009

		lyoxylová: 1067 mg/g kreatinínu (moč)	rých predchádzajú- cích pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	
		kyselina mandľová a kyselina fenylg- lyoxylová: 799 µmol/mmol krea- tinínu (moč)	Pri dlhodobej ex- pozícii; po viacerých predchádzajú- cích pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		2- a 4-etylfenol: 8.03 mg/g kreatiní- nu (moč)	Pri dlhodobej ex- pozícii; po viacerých predchádzajú- cích pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		2- a 4-etylfenol: 7.44 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej ex- pozícii; po viacerých predchádzajú- cích pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL

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

Názov látky	Finálne použiť- tie	Spôsoby expo- zície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Zinok	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	5 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s po- kožkou	Dlhodobé - systémo- vé účinky	83 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	2,5 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s po- kožkou	Dlhodobé - systémo- vé účinky	83 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	0,83 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Xylén	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé 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 po-	Dlhodobé - systémo-	212 mg/kg

Zinkový sprej

Verzia
7.1

Dátum revízie:
15.11.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10672108-00007

Dátum posledného vydania: 03.05.2022
Dátum prvého vydania: 18.12.2009

		kožkou	vé účinky	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
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
Uhlíkovodíky, C7-C9,	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2035 mg/m ³

Zinkový sprej

Verzia 7.1 Dátum revízie: 15.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007 Dátum posledného vydania: 03.05.2022
 Dátum prvého vydania: 18.12.2009

n-alkény, izoalkány, cyklické			vé účinky	
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	773 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	608 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	699 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	699 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 th/deň

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Zinok	Sladká voda	20,6 µg/l
	Morská voda	6,1 µg/l
	Čistička odpadových vôd	100 µg/l
	Sladkovodný sediment	117,8 mg/kg
	Morský sediment	56,5 mg/kg
	Pôda	35,6 mg/kg
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
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

Zinkový sprej

Verzia 7.1 Dátum revízie: 15.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007 Dátum posledného vydania: 03.05.2022
Dátum prvého vydania: 18.12.2009

		hmotnosti sušiny
	Pôda	0,09 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

Ochrana očí / tváre : Použite tento prostriedok osobnej ochrany:
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 prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Ochrana pokožky a tela : Použite tento prostriedok osobnej ochrany:
Ak posúdenie preukáže, že existuje nebezpečenstvo vzniku výbušnej atmosféry alebo požiaru, použite antistatický ochranný odev s retardérom horenia.

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

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Filtr typu : Nezávislý dýchací prístroj

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: Aerosól obsahujúci skvapalnený plyn
Hnací plyn	: Propán, Bután, Izobután
Farba	: šedý
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	: -44,5 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Mimoriadne horľavý aerosól.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: 10,9 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: 1,5 %(V)
Teplota vzplanutia	: < 0 °C Bod vznietenia je relevantný len pre kvapalnú zložku v ple- chovke aerosólu.
Teplota samovznietenia	: 365 °C
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
pH	: látka/zmes je nerozpustná (vo vode)
Viskozita Viskozita, kinematická	: Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: čiastočne miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	: Nepoužiteľné
Tlak pár	: 3.600 hPa (20 °C)

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Hustota : 1,014 g/cm³ (20 °C)

Relatívna hustota pár : Nepoužiteľné

Charakteristiky častíc
Veľkosť častíc : Nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Rýchlosť odparovania : Nepoužiteľné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Mimoriadne horľavý aerosól.
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
Kvôli vysokému tlaku pary vzniká pri náraste teploty riziko prasknutia nádob.
Môže reagovať so silnými oxidujúcimi činidlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba
vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné
sa vyhnúť : Oxidačné činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Informácie o pravdepodob-
ných spôsoboch expozície : Vdychovanie
Kontakt s pokožkou
Požitie
Kontakt s očami

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

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

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:

Zinok:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,41 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

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.

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

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

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

Uhľovodíky, C7-C9, n-alkény, izoalkány, cyklické:

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

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 23,3 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.800 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

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 inhalačná toxicita: 17,8 mg/l
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Výpočetná metóda

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

Alkány, C11-15-izo-:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 10.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 6,6 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 3.000 mg/kg

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, <2% aromatické:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 15.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): $\geq 6.100 \text{ mg/m}^3$
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Zinkový sprej

Verzia 7.1 Dátum revízie: 15.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007 Dátum posledného vydania: 03.05.2022
Dátum prvého vydania: 18.12.2009

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Xylén:

Druh : Králik
Výsledok : Podráždenie pokožky

n-Butylacetát:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Hodnotenie : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Uhľovodíky, C7-C9, n-alkény, izoalkány, cyklické:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Hodnotenie : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Alkány, C11-15-izo-:

Hodnotenie : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, <2% aromatické:

Druh : Králik
Výsledok : Mierne dráždenie pokožky

Hodnotenie : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Zinok:

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

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Xylén:

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

n-Butylacetát:

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

Uhľovodíky, C7-C9, n-alkény, izoalkány, cyklické:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

Alkány, C11-15-izo-:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, <2% aromatické:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Xylén:

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

n-Butylacetát:

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

Uhľovodíky, C7-C9, n-alkény, izoalkány, cyklické:

Typ testu	: Maximalizačný test
-----------	----------------------

Zinkový sprej

Verzia 7.1 Dátum revízie: 15.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007 Dátum posledného vydania: 03.05.2022
Dátum prvého vydania: 18.12.2009

Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Výsledok : negatívny

Alkány, C11-15-izo-:

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

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, <2% aromatické:

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

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Zinok:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: pozitívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

Xylén:

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

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

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-
niek) hlodavcov (in vivo)
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Kontakt s pokožkou
Výsledok: negatívny

n-Butylacetát:

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

Uhľovodíky, C7-C9, n-alkény, izoalkány, cyklické:

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

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

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

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

Zinkový sprej

Verzia 7.1 Dátum revízie: 15.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007 Dátum posledného vydania: 03.05.2022
Dátum prvého vydania: 18.12.2009

Alkány, C11-15-izo-:

- Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, <2% aromatické:

- Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Xylén:

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

Uhľovodíky, C7-C9, n-alkény, izoalkány, cyklické:

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

Etylbenzén:

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

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, <2% aromatické:

Druh	: Potkan
Aplikačný postup práce	: vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	: 105 týždne
Výsledok	: negatívny
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

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) 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
-----------------------	---

Uhľovodíky, C7-C9, n-alkény, izoalkány, cyklické:

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) 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 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
-----------------------	---

Etylbenzén:

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

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

Alkány, C11-15-izo-:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Skriningová skúška toxicity na reprodukč-
né/vývojové orgány
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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Xylén:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

n-Butylacetát:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Uhľovodíky, C7-C9, n-alkény, izoalkány, cyklické:

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

Zinkový sprej

Verzia 7.1 Dátum revízie: 15.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007 Dátum posledného vydania: 03.05.2022
Dátum prvého vydania: 18.12.2009

Etylbenzén:

Spôsoby expozície : vdychovanie (výpary)
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.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

Zinok:

Druh : Potkan
NOAEL : 31 mg/kg
Aplikačný postup práce : Požitie
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

n-Butylacetát:

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

Uhľovodíky, C7-C9, n-alkény, izoalkány, cyklické:

Druh : Potkan
NOAEL : 5,8 mg/l
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 13 Týždne

Etylbenzén:

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

Druh : Potkan
NOAEL : 75 mg/kg

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

LOAEL : 250 mg/kg
Aplikačný postup práce : Požitie
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408

Alkány, C11-15-izo-:

Druh : Potkan
NOAEL : ≥ 5.000 mg/kg
Aplikačný postup práce : Požitie
Expozičný čas : 90 Dni
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh : Potkan
NOAEL : $> 10,4$ mg/l
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 90 Dni
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, <2% aromatické:

Druh : Potkan
NOAEL : > 10400 mg/m³
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 13 Týždne
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Xylén:

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

Uhľovodíky, C7-C9, n-alkény, izoalkány, cyklické:

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.

Alkány, C11-15-izo-:

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

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, <2% aromatické:

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:

Zinok:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 0,78 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 1,83 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní ros- tliny	: IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,15 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 1
Toxicita pre mikroorganizmy	: EC50 : 5,2 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,199 mg/l Expozičný čas: 30 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chro- nická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,1 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
M-koeficient (Chronická vod-	: 1

Zinkový sprej

Verzia 7.1 Dátum revízie: 15.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007 Dátum posledného vydania: 03.05.2022
Dátum prvého vydania: 18.12.2009

ná toxicita)

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.

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.

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre mikroorganizmy : IC50 (Tetrahymena pyriformis (nálevník maloústý)): 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)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Uhľovodíky, C7-C9, n-alkény, izoalkány, cyklické:

Toxicita pre ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 3 - 10 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EL50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 4,6 - 10 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 10 - 30 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 10 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,17 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

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

Zinkový sprej

Verzia 7.1 Dátum revízie: 15.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007 Dátum posledného vydania: 03.05.2022
Dátum prvého vydania: 18.12.2009

- 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)
- Alkány, C11-15-izo-:**
- Toxicita pre ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EL50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1.000 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOELR: 1 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

Uhľovodíky, C11-C12, izaalkány, <2% aromatické:

- Toxicita pre ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Toxicita pre dafnie a ostatné : EL50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

vodné bezstavovce.	Expozičný čas: 48 h Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre Rasy/vodní rosliny	: NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1.000 mg/l Expozičný čas: 72 h Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch. EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 72 h Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOELR: > 1 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.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

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.
--------------------------	---

n-Butylacetát:

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

Uhľovodíky, C7-C9, n-alkény, izoalkány, cyklické:

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 81 % Expozičný čas: 28 d Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
--------------------------	---

Etylbenzén:

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

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

Alkány, C11-15-izo-:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 31,3 %
Expozičný čas: 28 d
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, <2% aromatické:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Vo svojej podstate biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 31 %
Expozičný čas: 28 d
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

Zinok:

Bioakumulácia : Druh: Ryba
Biokoncentračný faktor (BCF): 177

Xylén:

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

n-Butylacetát:

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

Uhľovodíky, C7-C9, n-alkény, izoalkány, cyklické:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: > 4
Poznámky: Odborný posudok

Etylbenzén:

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

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, <2% aromatické:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: > 4
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

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

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.
- Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku a môžu byť nebezpečné.
Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte, nevrtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plameňu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobovať poranenie a/alebo smrť.
Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.
Aerosólové krabice vystriekať úplne do prázdna (vrátane hnačieho plynu)
- Európsky katalóg odpadov : Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:
- použitý produkt
16 05 04, plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
- nepoužitý produkt
16 05 04, plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

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
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	AEROSÓLY
ADR	:	AEROSÓLY
RID	:	AEROSÓLY
IMDG	:	AEROSOLS (Zinc)
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)

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

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	:	áno
-----------------------------------	---	-----

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie	:	áno
-----------------------------------	---	-----

RID

Nebezpečný pre životné prostredie	:	áno
-----------------------------------	---	-----

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more	:	áno
-----------------------------	---	-----

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.
----------	---	--

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

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) : Nepoužiteľné

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

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

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

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

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

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

		Množstvo 1	Množstvo 2
P3a	HORĽAVÉ AEROSÓLY	150 t	500 t
E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	100 t	200 t
18	Skvapalnené horľavé plyny (vrátane LPG) a zemný plyn	50 t	200 t
34	Ropné produkty a alternatívne palivá a) benzíny a nafty; b) petroleje (vrátane paliva do tryskových motorov); c) plynové oleje (vrátane motorovej nafty, vykurovacích olejov pre domácnosti a zmesí plynových olejov); d) ťažké vykurovacie oleje e) alternatívne palivá, ktoré slúžia na rovnaké účely a majú podobné vlastnosti, čo sa týka horľavosti a nebezpečenstva pre životné pro-	2.500 t	25.000 t

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

stredie, ako výrobky uvedené v písmenách a) až d)

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica 2004/42/ES
Obsah VOC v g/l: 623 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): 56,63 %, 623 g/l
Poznámky: obsah organických prchavých látok okrem vody

Iné smernice.:

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

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci 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

H225 : Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 : Horľavá kvapalina a pary.
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.
H373 : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413 : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
EUH066 : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Zinkový sprej

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 03.05.2022
7.1	15.11.2022	10672108-00007	Dátum prvého vydania: 18.12.2009

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	:	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
STOT RE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
2000/39/EC	:	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
2019/1831/EU	:	Európa. Smernica Komisie 2019/1831/EÚ ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SI OEL	:	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
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; AIIC - 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 -

Zinkový sprej

Verzia 7.1	Dátum revízie: 15.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10672108-00007	Dátum posledného vydania: 03.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

(Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

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
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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 kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, kým tento nebude ďalej špecifikovaný v texte. Užívatelia látky sú povinní aktualizovať informácie a odporúčania v špecifickom kontexte ich zamýšľaného spôsobu manipulácie, použitia, spracovania a skladovania, vrátane vyhodnotenia vhodnosti látky tejto KBÚ pri koncovom produkte užívateľa, ak je použiteľná.

SK / SK