

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia 6. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Číslo

zmes

UFI

AC704

X8CE-N19X-F20K-CXA9

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

Identifikované použitia zmesi

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY je matná zinkovo šedá rýchloschnúca antikoročná základná farba, s veľmi vysokým obsahom zinku (98 %), na ošetrovanie ocele v exteriéri aj interiéri.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-PNT-1 Aerosólové náterové farby a náterové látky

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno

COLORLAK, a.s.

Adresa

Tovární 1076, Staré Město, 686 03

Česká republika

Identifikačné číslo (IČ)

49444964

IČ DPH

CZ49444964

Telefón

+420 572527111

E-mail

colorlak@colorlak.cz

Adresa www stránok

www.colorlak.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

Ing. Gabriela Kubíková

E-mail

kubikova@colorlak.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 2, H411

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia 6. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210 Uchovávať 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.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie

Hustota 0,75-0,8 g/cm³ pri 20 °C (TDS dodávateľa)
VOC 0,826 kg/kg
TOC 0,591 kg/kg
Sušina 26 % objemu
Hraničná hodnota VOC kat. B (e) : 840 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie 640 g/l

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-013-00-6 CAS: 616-38-6 ES: 210-478-4 Registračné číslo: 01-2119548399-23	dimetyl-karbonát	20-<25	Flam. Liq. 2, H225	
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 Registračné číslo: 01-2119486944-21	propán	15-<20	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	2
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registračné číslo: 01-2119488216-32	xylén	10-<12,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 4, 5

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia 6. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registračné číslo: 01-2119471330-49	acetón	7-<10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	4, 5, 7, 8
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 Registračné číslo: 01-2119474691-32	bután	7-<10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	1, 2
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2 Registračné číslo: 01-2119485395-27	izobután	5-<7	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	1, 2
Index: 030-001-01-9 CAS: 7440-66-6 ES: 231-175-3 Registračné číslo: 01-2119467174-37	práškový zinok (stabilizovaný)	2,5-<5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	4
Index: 649-356-00-4 CAS: 64742-95-6 ES: 265-199-0 Registračné číslo: 01-2119455851-35	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	1-<2,5	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	3, 6, 9
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	0,5-<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	4
Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 ES: 200-751-6 Registračné číslo: 01-2119484630-38	bután-1-ol	0,25-<0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	4, 5

Poznámky

- Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
- Poznámka U (tabuľka 3): Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu. Priradia sa tieto kódy:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri prílohu I, časť 2, oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).

- Poznámka P: Pokiaľ nemožno preukázať, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (Einecs č. 200-753-7), uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej alebo mutagénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade uvedených tried nebezpečnosti. Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, uplatňujú sa aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia	6. 8. 2026	Číslo verzie	1.0
------------------	------------	--------------	-----

6 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

7 Prekurzor výbušnín

8 Prekurzor drog

9 Splnená Poznámka P

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

Nepravdepodobné.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

Pri kontakte s pokožkou

Dráždi kožu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiara chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia 6. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte uzamknuté. Chráňte pred slnečným žiarením. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov alebo tepelných zdrojov. Skladujte ďalej od potravín, nápojov a krmív.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
400 ml	aerosólová nádoba	

Skladovacia trieda

2B - Nádoby so stlačeným plynom (aerosóly)

Skladovacia teplota

pod 20 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuveďené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia

Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL Osemhodinové	241 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	723 mg/m ³
	OEL 15 minút	150 ppm

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
acetón (CAS: 67-64-1)	OEL Osemhodinové	1210 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	500 ppm

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
xylén (CAS: 1330-20-7)	OEL Osemhodinové	221 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	442 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia 6. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
xylén (CAS: 1330-20-7)	OEL 15 minút	100 ppm

Poznámky
Pokožka.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
acetón (CAS: 67-64-1)	NPEL priemerný	1210 mg/m ³
	NPEL priemerný	500 ppm
Butylacetáty (CAS: 123-86-4)	NPEL priemerný	241 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	723 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	150 ppm
Butylalkoholy (butanoly) (CAS: 71-36-3)	NPEL priemerný	310 mg/m ³
	NPEL priemerný	100 ppm

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7440-66-6)	NPEL priemerný	2 mg/m ³

Poznámky
Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7440-66-6)	NPEL priemerný	0,1 mg/m ³

Poznámky
Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Xylén, zmiešané izoméry (CAS: 1330-20-7)	NPEL priemerný	221 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	442 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	100 ppm

Poznámky
Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Biologické medzné hodnoty

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
Xylén (všetky izoméry) (CAS: 1330-20-7)	Suma kyselín 2,3,4-metylhipurových	1334 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		781 µmol/mmol kreatinínu		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia 6. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

Xylén (všetky izoméry) (CAS: 1330-20-7)	Xylén	1,5 mg/l	Krv	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		14,6 µmol/l		
	Suma kyselín 2,3,4-metylhipurových	2000 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		10355 µmol/l		
acetón (CAS: 67-64-1)	Acetón	53,36 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		103,9 µmol/mmol kreatinínu		
		80 mg/l		
		1378 µmol/l		
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	n-butyl alkohol	10,0 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		15,34 µmol/mmol kreatinínu		
		2,0 mg/g kreatinínu		pred nasledujúcou pracovnou zmenou
		3,13 µmol/mmol kreatinínu		

DNEL

acetón				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	1210 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	2420 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Spotrebitelia	Dermálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	200 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
bután-1-ol				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	310 mg/m ³	Chronické účinky miestne	echa
Spotrebitelia	Orálne	3,125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	echa
Spotrebitelia	Inhalačne	55 mg/m ³	Akútne účinky miestne	echa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia 6. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

dimetyl-karbonát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	34,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	5 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	8,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	2,5 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	2,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

n-butyl-acetát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m ³	Akútne účinky miestne	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m ³	Akútne účinky miestne	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg	Akútne účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	6 mg/kg	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	6 mg/kg	Akútne účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg	Akútne účinky systémové	BL dodavatele

práškový zinok (stabilizovaný)

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	echa
Pracovníci	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	echa
Spotrebitelia	Inhalačne	2,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	echa
Spotrebitelia	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	echa
Spotrebitelia	Orálne	830 µg/kg	Chronické účinky systémové	echa

PNEC

acetón

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	echa
Sladkovodné prostredie	10,6 mg/l	
Voda (občasný únik)	21 mg/l	
Morská voda	1,06 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	30,4 mg/kg sušiny	
Morské sedimenty	3,04 mg/kg sušiny	
Pôda (poľnohospodárska)	29,5 mg/kg sušiny pôdy	

bután-1-ol

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	82 µg/l	echa
Morská voda	8,2 µg/l	echa
Voda (občasný únik)	2,25 mg/l	echa
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2,476 g/l	echa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia 6. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

bután-1-ol

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné sedimenty	0,178 mg/kg sušiny sedimentu	echa
Morské sedimenty	17,8 µg/kg	echa
Pôda (poľnohospodárska)	15 µg/kg	echa

dimetyl-karbonát

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	500 µg/l	
Voda (občasný únik)	1 mg/l	
Morská voda	50 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	188 mg/l	

n-butyl-acetát

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,18 mg/l	BL dodavatele
Morská voda	0,018 mg/l	BL dodavatele
Voda (občasný únik)	0,36 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	35,6 mg/l	BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	0,981 mg/kg	BL dodavatele
Morské sedimenty	0,0981 mg/kg	BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	0,0903 mg/kg	BL dodavatele

práškový zinok (stabilizovaný)

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	20,6 µg/l	echa
Morská voda	6,1 µg/l	echa
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 µg/l	echa
Sladkovodné sedimenty	117,8 mg/kg sušiny sedimentu	echa
Morské sedimenty	56,5 mg/kg sušiny sedimentu	echa
Pôda (poľnohospodárska)	35,6 mg/kg sušiny pôdy	echa

8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku napr. z PVC, neoprénu alebo gumové. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia 6. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

Ďalšie údaje

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	strieborný, podľa odtieňov
Zápach	po organických rozpúšťadlách
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
acetón (CAS: 67-64-1)	-94,7 °C (BL dodavateľa)
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia (CAS: 64742-95-6)	-50 °C (BL dodavateľa)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	-90 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	-78 °C (BL dodavateľa)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
acetón (CAS: 67-64-1)	56,05 °C (BL dodavateľa)
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia (CAS: 64742-95-6)	155-181 °C (BL dodavateľa)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	119 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	124-126,5 °C (BL dodavateľa)
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	horľavý (odvozeno od bodu vzplanutí)
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	0,7 % (pre solventná nafta (ropná), ľahká aromatická)
acetón (CAS: 67-64-1)	2,5 % (BL dodavateľa)
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia (CAS: 64742-95-6)	0,8 % (BL dodavateľa)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	1,4 % (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	1,2 % (literatura)
horný	14,3 % (pre acetón)
acetón (CAS: 67-64-1)	14,3 % (BL dodavateľa)
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia (CAS: 64742-95-6)	7 % (BL dodavateľa)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	11,3 % (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	7,6 % (literatura)
Teplota vzplanutia	<0 °C (TDS dodávateľa)
acetón (CAS: 67-64-1)	-17 °C (BL dodavateľa)
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia (CAS: 64742-95-6)	41 °C (BL dodavateľa)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	35 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	27 °C (BL dodavateľa)
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
acetón (CAS: 67-64-1)	465 °C (BL dodavateľa)
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia (CAS: 64742-95-6)	>450 °C (BL dodavateľa)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	355 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	415 °C (BL dodavateľa)
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	8 (neriedené) (KBÚ dodávateľa)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,83 mm ² /s pri 20 °C (BL dodavateľa)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia	6. 8. 2026	Číslo verzie	1.0
------------------	------------	--------------	-----

Rozpustnosť vo vode	nemiešateľný
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia (CAS: 64742-95-6)	< 0,1 g/l pri 20 °C (BL dodavateľa)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	75 g/l pri 20 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	5,3 g/l pri 20 °C (pH 6) (BL dodavateľa)
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	log Pow -0,24 až >6 (rozsah obsiahnutých látok)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	0,88 (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	2,3 (BL dodavateľa)
Tlak pár	3500 - 4500 hPa pri 20 °C (TDS dodávateľa)
	7500 - 8500 pri 50 °C (TDS dodávateľa)
acetón (CAS: 67-64-1)	240 hPa pri 20 °C (BL dodavateľa)
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia (CAS: 64742-95-6)	3 hPa pri 20 °C (BL dodavateľa)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	10 hPa pri 20 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	11,6 hPa pri 20 °C (BL dodavateľa)
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,75-0,8 g/cm ³ pri 20 °C (TDS dodávateľa)
acetón (CAS: 67-64-1)	0,790 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavateľa)
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia (CAS: 64742-95-6)	0,877 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavateľa)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	0,81 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,8812 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavateľa)
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	aerosólový rozprašovač: aerosól v spreji

9.2. Iné informácie

Hustota pár	> 1 (vzduch = 1)
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,826 kg/kg (výpočet)
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,591 kg/kg (výpočet)
Obsah neprchavých látok (sušiny)	26 % objemu (TDS dodávateľa)
Hraničná hodnota VOC	kat. B (e) : 840 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	640 g/l (KBÚ dodávateľa)
Odolnosť voči teplu: až do 600 °C (TDS dodávateľa); Obsah zinku v sušine: 10 % (TDS dodávateľa).	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Nebezpečné látky v koncentráciách presahujúcich expozičné limity môžu spôsobiť akútnu inhalačnú otravu, a to podľa koncentrácie a dĺžky expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia 6. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	ATE		100000 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálne	ATE		12720 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačne (pary)	ATE		88 mg/l				Výpočet hodnoty	

acetón

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		5800 mg/kg bw		Krysa			
Dermálne	LD ₅₀		>15800 mg/kg bw		Králik			
Inhalačne	LC ₅₀		76 mg/l	4 hodiny	Krysa			

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		8400 mg/kg		Krysa			výrobce
Dermálne	LD ₅₀		2000 mg/kg		Králik			výrobce
Inhalačne	LC ₅₀		3400 mg/kg	4 hodiny	Krysa			výrobce
Dermálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Králik			výrobce
Inhalačne	LC ₅₀		3400 ppm	4 hodiny	Krysa			výrobce
Inhalačne	LC ₅₀		3400 ppm	48 hodín	Krysa			výrobce

bután

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne	LC ₅₀		1442,738-1443 mg/l vzduchu	15 minút	Krysa			echa

bután-1-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		2292 mg/kg bw		Krysa			echa
Inhalačne	LC ₀		17,76 mg/l vzduchu	4 hodiny	Krysa			echa
Dermálne	LD ₅₀		3430 mg/kg bw		Králik			echa

dimetyl-karbonát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		5000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne	LC ₀		37,5 mg/l	7 hodín	Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálne	LD ₅₀		2000 mg/kg bw		Králik			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia 6. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

izobután								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne	LC ₅₀		1442,738-1443 mg/l vzduchu	15 minút	Krysa			echa

n-butyl-acetát								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		10736 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	>21,1 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ
Dermálne	LD ₅₀		>14000 mg/kg		Králík			BL dodavateľ
Inhalačne	LC ₀		>38,32 mg/l	6 hodín	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ

práškový zinok (stabilizovaný)								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		2000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			echa

propán								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne	LC ₅₀		1442,738-1443 mg/l vzduchu	15 minút	Potkan (Rattus norvegicus)			echa

xylén								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		3550 mg/kg		Krysa			výrobce
Dermálne	LD ₅₀		4350 mg/kg		Králík			výrobce
Inhalačne	LD ₅₀		4350 mg/kg		Králík			výrobce
Dermálne	LD ₅₀		1590 mg/kg		Myš			výrobce
Inhalačne	LC ₅₀		10-20 mg/l					výrobce

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia 6. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

acetón				
Výsledok	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny				

Karcinogenita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita opakovanej dávky

acetón							
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne (pary)	NOAEC		50100 mg/m ³	8 hodín			BL dodavateľa
Orálne	NOAEL		900 mg/kg	90 dní	Krysa		

bután							
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEC		7,214-21,394 mg/l vzduchu		Krysa		echa

bután-1-ol							
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL		125 mg/kg bw/deň		Krysa		echa
Inhalačne	NOAEL		2,35 mg/l vzduchu		Krysa		echa

dimetyl-karbonát							
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOEL		500 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		

izobután							
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEC		7,214-21,394 mg/l vzduchu		Krysa		echa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia 6. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

práškový zinok (stabilizovaný)

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL		31,52 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		echa

propán

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEC		7,214-21,394 mg/l vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)		echa

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

Iné informácie

neuveďené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita

acetón						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀		>100 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀		8300 mg/l	96 hodín	Ryby (Lepomis macrochirus)		
EC ₅₀		7500 mg/l	96 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		
LC ₅₀		7500 mg/l	96 hodín	Ryby (Leuciscus idus)		
LC ₅₀		6500 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		9,22 mg/kg	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		výrobce
EC ₅₀		6,14 mg/l	48 hodín	Bezstavovce		výrobce
EC ₅₀		19 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		výrobce

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia 6. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		9,22 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		výrobce
EC ₅₀		6,14 mg/l	48 hodín	Kôrovce		výrobce
EC ₅₀		6,14 mg/kg	48 hodín	Kôrovce		výrobce

bután

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		24,11-147,54 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
LC ₅₀		14,22-69,43 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce		echa
EC ₅₀		7,71-19,37 mg/l	96 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa

bután-1-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		1,376 g/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EC ₅₀		1,328 g/l	48 hodín	Vodné bezstavovce		echa
EC ₅₀		225 mg/l	96 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa
EC ₅₀		4,39 g/l	17 hodín	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

dimetyl-karbonát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>100-2168 mg/l	96 hodín	Ryby		
EC ₅₀		74,16-100 mg/l	48 hodín	Riasy		
EC ₅₀		74,16-100 mg/l	48 hodín	Dafnie		
EC ₅₀		211,03 mg/l	96 hodín	Riasy		
EC ₅₀		1 g/l	3 hodiny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		

izobután

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		24,11-147,54 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
LC ₅₀		14,22-69,43 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce		echa
EC ₅₀		7,71-19,37 mg/l	96 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia 6. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		18 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodavateľ
EC ₅₀		44 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce (Daphnia sp.)		BL dodavateľ
EC ₅₀		397 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ
EC ₅₀		356 mg/l	40 hodín	Mikroorganizmy (Tetrahymena pyriformis)		BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 208	>1000 mg/kg	14 dní	Riasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavateľ

práškový zinok (stabilizovaný)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		112-2920 µg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EC ₅₀		155-2909 µg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce		echa
IC ₅₀		136-150 µg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa
EC ₅₀		5,2 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

propán

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		24,11-147-54 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
LC ₅₀		14,22-69,43 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce		echa
EC ₅₀		7,71-19,37 mg/l	96 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa

Chronická toxicita

dimetyl-karbonát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		25 mg/l	21 dní	Riasy		
NOEC		25 mg/l	21 dní	Dafnie		

n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia 6. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Biologická odbúrateľnosť

acetón				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	82 %			Biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

acetón	
Parameter	Hodnota
Log Pow	-0,24

12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

08 01 11* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 11* kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob

16 05 04* plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúcich nebezpečné látky

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSÓLY

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia 6. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

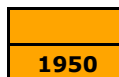
Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1+ohrozujúce životné prostredie



Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie

190, 327, 344, 625

Obmedzené množstvá

1 L

Vybrané množstvá

E0

Obal

Obalové inštrukcie

P207, LP200

Zvláštne ustanovenie pre obaly

PP87, RR6, L2

Ustanovenia na zmiešané balenie

MP9

Dopravná kategória

2

Kód obmedzujúci tunel

(D)

Zvláštne ustanovenie pre

Preprava kusov

V14

Nakládka, vykládka a manipulácia

CV9, CV12

Prevádzka

S2

Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie

190, 327, 344, 625

Vybrané množstvá

E0

Obal

Obalové inštrukcie

P207, LP200

Zvláštne ustanovenie pre obaly

PP87, RR6, L2

Ustanovenia na zmiešané balenie

MP9

Dopravná kategória

0

Zvláštne ustanovenie pre

Preprava kusov

W14

Nakládka, vykládka a manipulácia

CW9, CW12

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie limitované množstvo

Y203

Baliace inštrukcie pasažier

203

Baliace inštrukcie kargo

203

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

MFAG

620

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia

6. 8. 2026

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení zmien a doplnení. Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Výrobok obsahuje prekursor výbušnín podliehajúce ohlasovaniu: Ohlasovanie podozrivých transakcií, zmiznutí a odcudzení podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, Článok 9. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
28	Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto: 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť: — ako látky, — ako zložky iných látok, alebo — v zmesiach, s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako: — buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo — príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008. Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie“. 2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na: a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES; b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/ EHS; c) tieto motorové palivá a ropné produkty: — motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES, — výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení, — palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom); d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008; e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu. f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia 6. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
29	Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto: 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť: — ako látky, — ako zložky iných látok, alebo — v zmesiach, s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako: — buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo — príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008. Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie“. 2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na: a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES; b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS; c) tieto motorové palivá a ropné produkty: — motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES, — výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení, — palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom); d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008; e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu. f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

Ďalšie údaje

Ustanovenia smernice 2012/18/EÚ (Seveso III): Kategória Seveso III v súlade s prílohou 1, časť 1. Výrobky patria do kategórie: P3a, E2.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia 6. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov	
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1.
Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aerosol	Aerosól
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Číslo OSN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné veci
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Gas	Horľavý plyn
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanól-voda rozdeľovací koeficient
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

EUROSPRAY ZÁKLAD ZINKOVÝ 98 HEAVY

Dátum vytvorenia	6. 8. 2026	Číslo verzie	1.0
------------------	------------	--------------	-----

NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Press. Gas (Comp.)	Plyn pod tlakom: stlačený plyn
Press. Gas (Diss.)	Plyn pod tlakom: rozpustený plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyn pod tlakom: skvapalnený plyn
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plyn pod tlakom: schladený skvapalnený plyn
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Rozpouštědlová nátěrová hmota

1. Expoziční scénář: Průmyslové použití

Sektor použití : SU3
 Kategorie chemických výrobků : PC9a
 Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC 15
 Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC4

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
 Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
 Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C
 Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
 Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.
 Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému	PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu	Nevyžadováno
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8b PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a životního prostředí	PROC5 míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Aplikace stříkáním	PROC7 průmyslové nástřikové techniky	Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzívně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkou, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkou	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontinuální postupy sušení a vytvrzování nátěrových hmot za zvýšené teploty v sušících tunelech s odsáváním par	PROC2 použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
	vzorků)	
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou využívat postupy rekuperace rozpouštědel z odpadního vzduchu nebo jinými postupy zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší.
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.

2. Expoziční scénář: profesionální použití

Sektor použití : SU22
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC 15, PROC19
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC8a, REC8d

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C s výjimkou sušení nebo vytvrzování filmu za zvýšené teploty
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.

Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním, popř. venkovní prostředí.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nespecializovaných zařízeních	Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: zajistit úkapy nátěrových hmot.
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a	PROC5 míchání nebo směšování	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
životního prostředí	v dávkových procesech při výrobě směsí	Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Aplikace stříkáním	PROC11 neprůmyslové nástřikové techniky	Uvnitř: nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzivně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. Venku: použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětcem, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Uvnitř: Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje	PROC19 ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOPP	Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání Venku: rukavice
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. Uvnitř: dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Nejsou požadována žádná zvláštní opatření
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.