

ZN SPRAY

Dátum vytvorenia	23. 7. 2024	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie			

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Látka / zmes	ZN SPRAY
Číslo	zmes
UFI	1 02.0003
	RTV3-CX53-F20C-UC12

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

Apretačné prípravky. Iba na profesionálne použitie.

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.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Dodávateľ**

Meno alebo obchodné meno	RETECH SK, spol. s r. o.
Adresa	Priemyselná 278, Senica, 905 02 Slovensko
Telefón	+421(0)346510404
E-mail	retech@retech.sk
Adresa www stránok	www.retech.com

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	RETECH, s.r.o.
E-mail	info@retech.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, fax: +421 2 547 74 605, 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, H229, H222

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania**Výstražný piktogram****Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

acetón

n-butyl-acetát

xylén (obsahuje etylbenzén - CAS 100-41-4)*

ZN SPRAY

Dátum vytvorenia	23. 7. 2024	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie			

Výstražné upozornenia

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261	Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte zasiahnuté časti tela.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov.

Doplňujúce informácie

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Hustota	0,733 g/cm ³ pri 20 °C
VOC	88,1 %
Sušina	9,2 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. B (e) : 840 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	645,9 g/l

2.3. Iná nebezpečnosť

Bez dostatočného vetrania možnosť vytvárania explozívnych zmesí.

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.

ZN SPRAY

Dátum vytvorenia 23. 7. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.1

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
3.2. Zmesi
Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

ES: 905-588-0 xylén (obsahuje etylbenzén - CAS 100-41-4) => Obsahuje: 98-82-8 kumén (<0,1 %); 108-88-3 toluén (≤2 %)

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.
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Registračné číslo: 01-2119471330-49	acetón	25-<50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 5800 mg/kg bw ATE Dermálne = 20000 mg/kg bw ATE Inhalačne (pary) = 76 mg/l	1, 2
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Registračné číslo: 01-2119486944-21	propán	10-<25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Registračné číslo: 01-2119474691-32	bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	10-<25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Registračné číslo: 01-2119485395-27	izobután	2,5-<10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	
CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 Registračné číslo: 01-2119467174-37	práškový zinok (stabilizovaný)	2,5-<10	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	1
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Registračné číslo: 01-2119488216-32	xylén (zmes izomérov)	2,5-<10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	1, 2
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	2,5-<10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	1
EC: 905-588-0 Registračné číslo: 01-2119488216-32/- 6136-34*	xylén (obsahuje etylbenzén - CAS 100-41-4)*	1-<2,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	

ZN SPRAY

Dátum vytvorenia	23. 7. 2024	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie			

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 Registračné číslo: 01-2119485044-40	fosforečnan zinočnatý	0,25-<1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Registračné číslo: 01-2119489370-35	etylbenzén	0,1-<1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	1, 2

Poznámky

- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 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. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou

Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Zaistite lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pri kontakte s pokožkou

neuvadené

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

neuvadené

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

neuvadené

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

neuvadené

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

ZN SPRAY

Dátum vytvorenia 23. 7. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.1

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zaistite dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nepripustite vniknutie do kanalizácie alebo vodných zdrojov. V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie kontaktujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zaistite dostatočné vetranie. Zhromaždený materiál zneškodňujte podľa pokynov v časti 13. Nesplachujte vodou alebo čistiacimi prostriedkami obsahujúcimi vodu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zaistite dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Nádrž otvárajte a zaobchádzajte s ňou opatrne. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Chráňte pred zdrojmi zahrievania, zapálenia a priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
400 ml	aerosólová nádoba	FE

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	Poznámka
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL Osemhodinov é	241 mg/m ³	
	OEL Osemhodinov é	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	Poznámka
acetón (CAS: 67-64-1)	OEL Osemhodinov é	1210 mg/m ³	
	OEL Osemhodinov é	500 ppm	
xylén (zmes izomérov) (CAS: 1330-20-7)	OEL Osemhodinov é	221 mg/m ³	pokožka

ZN SPRAY

Dátum vytvorenia 23. 7. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.1

Európska únia
Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
xylén (zmes izomérov) (CAS: 1330-20-7)	OEL Osemhodinové	50 ppm	pokožka
	OEL 15 minút	442 mg/m ³	
	OEL 15 minút	100 ppm	
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	OEL Osemhodinové	442 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinové	100 ppm	
	OEL 15 minút	884 mg/m ³	
	OEL 15 minút	200 ppm	

Slovensko
Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
acetón (CAS: 67-64-1)	NPEL priemerný	1210 mg/m ³	
	NPEL priemerný	500 ppm	
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7440-66-6)	NPEL priemerný	0,1 mg/m ³	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.
	NPEL priemerný	2 mg/m ³	Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdychnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.
Xylén, zmiešané izoméry (CAS: 1330-20-7)	NPEL priemerný	221 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	442 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	100 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	
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	NPEL priemerný	442 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	100 ppm	

ZN SPRAY

Dátum vytvorenia 23. 7. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.1

Slovensko
Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	NPEL krátkodobý	884 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL krátkodobý	200 ppm	

Biologické medzné hodnoty
Slovensko
Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
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		
xylén (zmes izomérov) (CAS: 1330-20-7)	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	1334 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		781 µmol/mmol kreatinínu		
	Xylén	1,5 mg/l	Krv	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		14,6 µmol/l		
	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		10355 µmol/l		
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	2- a 4-Etylfenol	12 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		98,6 µmol/l		
	Kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová	1067 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		799 µmol/mmol kreatinínu		
		1600 mg/l		

ZN SPRAY

Dátum vytvorenia 23. 7. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.1

etylbenzén (CAS: 100-41-4)	Kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová	10590 µmol/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
	2- a 4-Etylfenol	8,03 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		7,44 µmol/mmol kreatinínu		

DNEL

acetón					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	186 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	2420 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	200 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	1210 mg/m ³	Chronické účinky systémové		

n-butyl-acetát					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	3,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	7 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	12 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	48 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m ³	Chronické účinky miestne		

ZN SPRAY

Dátum vytvorenia 23. 7. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.1

práškový zinok (stabilizovaný)

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Orálne	50 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	5000 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	5000 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	2,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		

xylyén (obsahuje etylbenzén - CAS 100-41-4)*

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	1,6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	108 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	289 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	14,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	77 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	174 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	289 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	174 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m ³	Chronické účinky miestne		

xylyén (zmes izomérov)

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	212 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	260 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	442 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	260 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	442 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	65,3 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	65,3 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m ³	Chronické účinky miestne		

ZN SPRAY

Dátum vytvorenia 23. 7. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.1

PNEC

acetón			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Morská voda	1,06 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	30,4 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	29,5 mg/kg		
Morské sedimenty	3,04 mg/kg sušiny sedimentu		

n-butyl-acetát			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,18 mg/l		
Morská voda	0,015 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	0,981 mg/kg sušiny sedimentu		
Voda (občasný únik)	0,36 mg/l		
Pôda (poľnohospodárska)	0,0903 mg/kg sušiny pôdy		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	35,6 mg/l		
Morské sedimenty	0,0981 mg/kg sušiny sedimentu		

práškový zinok (stabilizovaný)			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	20,6 mg/l		
Morská voda	6,1 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	118 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	56,6 mg/kg sušiny pôdy		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	52 mg/l		
Morské sedimenty	56,5 mg/kg sušiny sedimentu		

xylén (obsahuje etylbenzén - CAS 100-41-4)*			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,327 mg/l		
Morská voda	0,327 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg sušiny pôdy		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l		
Morské sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu		

ZN SPRAY

Dátum vytvorenia	23. 7. 2024	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie			

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami. Zoblečte kontaminovaný odev. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Ochrana očí/tváre

Tesne prilňavé ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Materiál rukavíc: Nitrilový kaučuk. Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,5$ mm. Penetračný čas materiálu rukavíc: > 480 min. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu.

Iná ochrana: Ochranný pracovný odev a obuv.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Filter AX/P2.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	kvapalné
Farba	transparentný
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	-44,5 °C
acetón (CAS: 67-64-1)	55,8-56,6 °C
Horľavosť	Mimoriadne horľavý aerosól.
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	1,1 %
horný	13,0 %
Teplota vzplanutia	-97 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	nepolárne / aprotické
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	takmer nerozpustný
Rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	8300 hPa pri 20 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,733 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	aerosólový rozprašovač: aerosól v spreji
údaj nie je k dispozícii	

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
Teplota vznietenia	365 °C
Výbušné vlastnosti	Produkt nie je výbušný, ale so vzduchom môže tvoriť výbušné zmesi.
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	88,1 %
Obsah neprchavých látok (sušiny)	9,2 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. B (e) : 840 g/l

ZN SPRAY

Dátum vytvorenia	23. 7. 2024	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie			

Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie 645,9 g/l
 Produkt nie je samozápalný.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita
10.1. Reaktivita

neuvedené

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

neuvedené

10.5. Nekompatibilné materiály

neuvedené

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie
11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

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

ZN SPRAY						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Dermálne	ATE	>15180 mg/kg		Potkan		Odhadovaná hodnota
Inhalačne	ATE	>152 mg/l		Potkan		Odhadovaná hodnota

acetón						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	5800 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD ₅₀	7800 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LC ₅₀	>20 mg/l	4 hodiny	Potkan		
Orálne	ATE	5800 mg/kg bw				
Dermálne	ATE	20000 mg/kg bw				
Inhalačne (pary)	ATE	76 mg/l				

n-butyl-acetát						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	10760 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD ₅₀	>14112 mg/kg		Králik		

práškový zinok (stabilizovaný)						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Potkan		
Inhalačne	LC ₅₀	>5,4 mg/kg	4 hodiny	Potkan		

ZN SPRAY

Dátum vytvorenia 23. 7. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.1

xylén (obsahuje etylbenzén - CAS 100-41-4)*

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	3523 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD ₅₀	12126 mg/kg		Králík		
Inhalačne	LC ₅₀	29000 mg/l	4 hodiny	Potkan		

xylén (zmes izomérov)

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	4300 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD ₅₀	12126 mg/kg		Králík		
Inhalačne	LC ₅₀	6350 mg/l	4 hodiny	Potkan		

Poleptanie kože / podráždenie kože

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

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.

Mutagenita zárodočných buniek

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

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

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

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

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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ZN SPRAY

Dátum vytvorenia 23. 7. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.1

Akútna toxicita

acetón				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀	8800 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	8300 mg/l		Ryby	

n-butyl-acetát				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	18 mg/l	96 hodín	Ryby	
EC ₅₀	44 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	

práškový zinok (stabilizovaný)				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀	354 µg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₁₀	59,2 µg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₁₀	27,3 µg/l	72 hodín	Riasy	
EC ₅₀	0,17 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)	
LC ₅₀	0,41 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	1 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	0,527 mg/l	96 hodín	Riasy	
LC ₅₀	238-269 µg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	

xylén (obsahuje etylbenzén - CAS 100-41-4)*				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀	3,2-9,5 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
LC ₅₀	8,9-16,4 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	

xylén (zmes izomérov)				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	8,9-16,4 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	
EC ₅₀	3,2-9,5 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	

Chronická toxicita

práškový zinok (stabilizovaný)				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	178 µg/l	21 dní	Kôrovce (Palaemon elegans)	
NOEC	9 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Ceratophyllum demersum)	
NOEC	0,017 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC	72,9 µg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

ZN SPRAY

Dátum vytvorenia 23. 7. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

4.1

práškový zinok (stabilizovaný)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	8,3 µg/l	4 dni	Ryby (Cyprinus carpio)	

xylén (obsahuje etylbenzén - CAS 100-41-4)*

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	1,3 mg/l		Ryby	
NOEC	0,96 mg/l	7 dní	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC	0,44 mg/l	72 hodín	Riasy	
NOEC	16 mg/l	28 dní	Baktérie	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvedené.

12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

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

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (Nemecko; vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje. Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie. Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

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 alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia.

HP 3 „Horľavý“.

HP 4 „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“.

HP 5 „Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický“.

HP 14 „Ekotoxický“.

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

16 03 05* organické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pre obal

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

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

ZN SPRAY

Dátum vytvorenia	23. 7. 2024	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie			

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 Plyn

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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

Doplňujúce informácie

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW2 Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

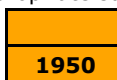
For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1+ohrozujúce životné prostredie

**Cestná preprava - ADR**

Obmedzené množstvá

1L

Vybrané množstvá

E0

Kód obmedzujúci tunel

(D)

Železničná preprava - RID**Námorná preprava - IMDG**

EmS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

Spôsobuje znečistenie morskej vody

Áno

ZN SPRAY

Dátum vytvorenia	23. 7. 2024	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie			

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 č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). 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 prekurzory 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).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

Ďalšie údaje

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ - PRÍLOHA I - Kategórie nebezpečnosti: P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY. E2 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2.

Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok na uplatňovanie - požiadaviek nižšej úrovne: 150 (netto).

Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok na uplatňovanie - požiadaviek vyššej úrovne: 500 (netto).

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

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.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
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.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

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

ZN SPRAY

Dátum vytvorenia	23. 7. 2024	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie			

P261	Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte zasiahnuté časti tela.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC ₁₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10% populácie
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
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	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál

ZN SPRAY

Dátum vytvorenia	23. 7. 2024	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie			

VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aerosol	Aerosól
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Gas	Horľavý plyn
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

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.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 4.1 nahradzuje verziu KBÚ z 28. 7. 2022. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 8, 11, 12, 13, 14, 15 a 16.

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.