

Zinkový sprej opravný

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 17.02.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

Zinkový sprej opravný

Jednoznačný identifikátor složení (UFI)

NGYS-U1QU-F005-4HKE

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Barva, nátěr a lak
Průmyslové použití
Profesionální použití
Spotřebitelské použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

G-FIX s.r.o.
J. A. Komenského 943
399 01 Milevsko
Česká republika

Telefon: +420 777 298 129
e-mail: info@gfix.cz
Webová stránka: www.gfix.cz

e-mail (kompetentní osoba)

renata.peslova@seznam.cz (Ing. Renata Pešlová)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
(informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)
telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.3	aerosoly	1	Aerosol 1	H222,H229
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (narkotické účinky, ospalost)	3	STOT SE 3	H336
4.1C	nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost	3	Aquatic Chronic 3	H412

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo **NEBEZPEČÍ**

Zinkový sprej opravný

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 17.02.2021

- Výstražné symboly

GHS02, GHS07



- Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal podle platných legislativních předpisů.

- Doplnující informace o nebezpečnosti

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

- Označení pro nebezpečné složky ethylacetát; aceton; solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nafta (ropná), hydrogenovaná, těžká, vodíkem ošetřená nízkovroucí nafta

2.3 Další nebezpečnost

bez významu

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Není relevantní (směs)

3.2 Směsi

Popis směsi

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly
butan	Č. CAS 106-97-8 Č. ES 203-448-7 Č. REACH Reg. 01-2119474691-32- xxxx	25 – < 50	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	

Zinkový sprej opravný

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 17.02.2021

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly
aceton	Č. CAS 67-64-1 Č. ES 200-662-2 Č. REACH Reg. 01-2119471330-49- xxxx 01-2119498062-37- xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 
propan	Č. CAS 74-98-6 Č. ES 200-827-9 Č. REACH Reg. 01-2119486944-21- xxxx	10 – < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	 
ethylacetát	Č. CAS 141-78-6 Č. ES 205-500-4 Č. index 607-022-00-5 Č. REACH Reg. 01-2119475103-46- xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 
xylén	Č. CAS 1330-20-7 Č. ES 215-535-7 Č. index 601-022-00-9 Č. REACH Reg. 01-2119488216-32- xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Asp. Tox. 1 / H304	  
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Č. CAS 64742-95-6 Č. ES 918-668-5 Č. index 649-356-00-4 Č. REACH Reg. 01-2119455851-35- xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	   

Zinkový sprej opravný G-FIX

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 17.02.2021

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly
Nafta (ropná), hydrogenovaná, těžká; Vodíkem ošetřená nízkovroucí nafta	Č. CAS 64742-48-9 Č. ES 919-857-5 Č. index 649-327-00-6 Č. REACH Reg. 01-2119463258-33- xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304	  
Stabilizovaný hliníkový prášek	Č. CAS 7429-90-5 Č. ES 231-072-3	1 – < 5	Flam. Sol. 1 / H228	
Zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný)	Č. CAS 7440-66-6	1 – < 5	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	

Název látky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
xylén	-	-	1.100 ^{mg} /kg 11 ^{mg} /l/4h	kožní vdechování: pára

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Narkotické účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

Zinkový sprej opravný

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 17.02.2021

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní sprcha, BC-prášek

Nevhodná hasiva

Vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomoci běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů/plynů noste dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Zinkový sprej opravný

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 17.02.2021

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Řízení souvisejících rizik

- Nebezpečí vznícení

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před slunečním zářením.

- Slučitelnost obalů

Uchovávejte pouze v původním obalu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 16 pro obecný přehled.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikační kód	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m³]	MH [ppm]	MH [mg/m³]	Poznámka	Zdroj
CZ	xylén, směs isomérů	1330-20-7	PEL	45,4	200	90,8	400			H	NV 361/2007 Sb.
CZ	ethyl-acetát	141-78-6	PEL	191,1	700	245,7	900				NV 361/2007 Sb.
CZ	aceton	67-64-1	PEL	331,2	800	621	1.500				NV 361/2007 Sb.
EU	xylén	1330-20-7	IOELV	50	221	100	442				2000/39/ES
EU	ethyl-acetát	141-78-6	IOELV	200	734	400	1.468				2017/164/EU
EU	aceton	67-64-1	IOELV	500	1.210						2000/39/ES

Poznámka

H absorpce kůže

MH maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout

NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Biologické limitní hodnoty

Země	Název činitele	Parametr	Poznámka	Identifikátor	Hodnota	Zdroj
CZ	xylén	methyhippurová kyselina		BL	1.400 mg/g	Ministerstvo zdravotnictví
CZ	xylén	methyhippurová kyselina		BL	820 µmol/mmol	Ministerstvo zdravotnictví

Zinkový sprej opravný

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 17.02.2021

Relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
ethylacetát	141-78-6	DNEL	734 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
ethylacetát	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
ethylacetát	141-78-6	DNEL	734 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
ethylacetát	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
ethylacetát	141-78-6	DNEL	63 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
aceton	67-64-1	DNEL	1.210 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
aceton	67-64-1	DNEL	2.420 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
aceton	67-64-1	DNEL	186 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	221 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	442 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	221 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	442 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	212 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	DNEL	150 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	DNEL	25 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Nafta (ropná), hydrogenovaná, těžká; Vodíkem ošetřená nízkovroucí nafta	64742-48-9	DNEL	150 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Nafta (ropná), hydrogenovaná, těžká; Vodíkem ošetřená nízkovroucí nafta	64742-48-9	DNEL	25 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

Zinkový sprej opravný

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 17.02.2021

Relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
ethylacetát	141-78-6	PNEC	0,24 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
ethylacetát	141-78-6	PNEC	0,024 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
ethylacetát	141-78-6	PNEC	650 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
ethylacetát	141-78-6	PNEC	1,15 mg /kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
ethylacetát	141-78-6	PNEC	0,115 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
ethylacetát	141-78-6	PNEC	0,148 mg / kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
aceton	67-64-1	PNEC	10,6 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
aceton	67-64-1	PNEC	1,06 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
aceton	67-64-1	PNEC	100 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
aceton	67-64-1	PNEC	30,4 mg /kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
aceton	67-64-1	PNEC	3,04 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
aceton	67-64-1	PNEC	29,5 mg /kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	0,327 mg / l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	6,58 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	12,46 mg / kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	2,31 mg /kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné
vybavení)



Zinkový sprej opravný

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 17.02.2021

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle k ochranu proti stříkajícím kapalinám.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.

- Další opatření pro ochranu rukou

Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest

Při rozprašování použijte vhodný ochranný prostředek k ochraně dýchacích orgánů.

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	tekuté, pevné, plynné (rozprašované aerosoly)
Barva	stříbrná
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	-187,6 °C při 1.013 hPa
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nepoužitelné (aerosol)
Hořlavost	hořlavý aerosol v souladu s kritérii GHS
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	30 g/m ³ / 1,1 vol% - 15 vol%
Bod vzplanutí	nepoužitelné (aerosol)
Teplota samovznícení	>200 °C (bod samozápalu (kapaliny a plyny))
Teplota rozkladu	není relevantní
hodnota pH	nepoužitelné (aerosol)
Kinematická viskozita	není relevantní
Rozpustnost(i)	neurčeno

Rozdělovací koeficient

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	tato informace není k dispozici
--	---------------------------------

Tlak páry	4.200 hPa při 20 °C
-----------	---------------------

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota	0,6778 – 0,6861 g/ml
---------	----------------------

Charakteristiky částic	nejsou k dispozici žádné údaje
------------------------	--------------------------------

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Aerosoly

- Složky (hořlavé)	94 %
--------------------	------

Další charakteristiky bezpečnosti

Teplotní třída (EU, podle ATEX)	T3 (maximální přípustná teplota na povrchu zařízení: 200 °C)
---------------------------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály". Směs obsahuje reaktivní látku (látky). Riziko vznícení.

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před teplem.

Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu

Chraňte před slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

Zinkový sprej opravný

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 17.02.2021

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

Odhad akutní toxicity (ATE) složek směsi			
Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
xylén	1330-20-7	kožní	1.100 mg/kg
xylén	1330-20-7	vdechování: pára	11mg /4h

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

Další informace

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Zinkový sprej opravný

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 17.02.2021

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas	Metoda	Zdroj
ethylacetát	141-78-6	úbytek kyslíku	62 %	5 d		ECHA
aceton	67-64-1	vývin oxidu uhličitého	90,9 %	28 d		ECHA
xylén	1330-20-7	úbytek kyslíku	98 %	28 d		ECHA
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	úbytek kyslíku	30,9 %	2 d		ECHA
Nafta (ropná), hydrogenovaná, těžká; Vodíkem ošetřená nízkovroucí nafta	64742-48-9	úbytek kyslíku	7,3 %	4 d		ECHA
Nafta (ropná), hydrogenovaná, těžká; Vodíkem ošetřená nízkovroucí nafta	64742-48-9	vývin oxidu uhličitého	0 %	3 d		ECHA

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
butan	106-97-8		1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
propan	74-98-6		2,8 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
ethylacetát	141-78-6	30	0,68 (hodnota pH: 7, 25 °C)	
aceton	67-64-1		-0,23	963,5
xylén	1330-20-7	>5,5 – <12,2	3,2 (hodnota pH: 7, 20 °C)	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o této vlastnosti není k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Zinkový sprej opravný

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 17.02.2021

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID/ADN	UN 1950
IMDG Kód	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN	AEROSOLY
IMDG Kód	AEROSOLS
ICAO-TI	Aerosols, flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN	2 (2.1)
IMDG Kód	2.1
ICAO-TI	2.1

14.4 Obalová skupina

není přiřazeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné další informace nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace

Klasifikační kód	5F
Bezpečnostní značka(y)	2.1



Zinkový sprej opravný

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 17.02.2021

Zvláštní ustanovení (SP)	190, 327, 344, 625
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	1 L
Přepravní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	D

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace

Látka znečišťující moře	-
Bezpečnostní značka(y)	2.1



Zvláštní ustanovení (SP)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Kategorie uskladnění	-

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

Bezpečnostní značka(y)	2.1
------------------------	-----



Zvláštní ustanovení (SP)	A145, A167
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	30 kg

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)****Směrnice o dekorativních nátěrech (2004/42/ES)**

VOC obsah	95,5 % 655,2 g/l
-----------	---------------------

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

Zinkový sprej opravný

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 17.02.2021

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk.
2000/39/ES.	Směrnice Komise o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES.
2017/164/EU.	Směrnice Komise kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU.
Acute Tox.	Akutní toxicita.
ADN.	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách).
ADR.	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).
ADR/RID/ADN.	Evropská dohoda o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN).
Aquatic Acute.	Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost.
Aquatic Chronic.	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost.
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí.
ATE.	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity).
BCF.	Biokoncentrační faktor.
BSK.	Biochemická spotřeba kyslíku.
CAS.	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS).
CLP.	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
Č. ES.	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie).
Č. index.	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008.
DGR.	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR).
DNEL.	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku).
EINECS.	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek).
ELINCS.	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek).
EmS.	Emergency Schedule (Nouzový plán).
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči.
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči.
Flam. Gas.	Hořlavý plyn.
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina.
Flam. Sol.	Hořlavá tuhá látka.
GHS.	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN.
CHSK.	Chemická spotřeba kyslíku.
IATA.	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců).
IATA/DGR.	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).
ICAO.	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví).
ICAO-TI.	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží.
IMDG.	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí).
IMDG Kód.	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí.
IOELV.	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti.
Log KOW.	n-Oktanól/voda.
MH.	Maximální hodnota.
Ministerstvo	Ministerstvo zdravotnictví : Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
í	biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
NLP.	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer).
NPK-P.	Limitní hodnota krátkodobé expozice.
PBT.	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický).
PEL.	Přípustné expoziční limity.
PEL 8 hodin.	Časově vážený průměr.
PNEC.	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
Ppm.	Parts per million (miliontina).
Press. Gas.	Plyn pod tlakem.
REACH.	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek).
RID.	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí).

Skin Corr.	Žíravé pro kůži.
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži.
STOT SE.	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice.
VOC.	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny).
VPvB.	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní).

Zinkový sprej opravný

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 17.02.2021

Zkr. Popisy použitých zkratk.

Zákon ČNR Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci.

Sb.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód.	Text.
H220.	Extrémně hořlavý plyn.
H222.	Extrémně hořlavý aerosol.
H225.	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226.	Hořlavá kapalina a páry.
H228.	Hořlavá tuhá látka.
H229.	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280.	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304.	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312.	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315.	Dráždí kůži.
H319.	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332.	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335.	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336.	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400.	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410.	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411.	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412.	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.