

Zinkový opravný sprej Klostermann Chemie

Číslo verze: GHS 2.1
Nahrazuje verzi: 19.04.2021 (GHS 1)

Revize: 25.11.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název **Zinkový opravný sprej Klostermann Chemie**
Jednoznačný identifikátor složení (UFI) **5520-U00Y-E00W-CWXY**

Číslo výrobku **1684**

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

Klostermann Chemie GmbH & Co.KG
Von-dem-Bussche-Münch-Straße 4
32339 Espelkamp
Německo

Telefon: +49 (0) 5772 6711
e-mail: info@klostermann-chemie.de
Webová stránka: www.klostermann-chemie.de

e-mail (kompetentní osoba) **info@klostermann-chemie.de (Tim Schürstedt)**

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické středisko		
Název	PSČ/město	Telefon
Toxikologické informační středisko	12808 Praha 2	224 919 293, 224 915 402
Beratungsstelle bei Vergiftungen Giftinformationszentrale der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen	55131 Mainz	+49 (0) 6131-19240

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
3.2	žíravost/dráždivost pro kůži	2	Skin Irrit. 2	H315
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.

Zinkový opravný sprej Klostermann Chemie

Číslo verze: GHS 2.1
Nahrazuje verzi: 19.04.2021 (GHS 1)

Revize: 25.11.2021

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly
ethylacetát	<p>Č. CAS 141-78-6</p> <p>Č. ES 205-500-4</p> <p>Č. index 607-022-00-5</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119475103-46- xxxx</p>	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 
aceton	<p>Č. CAS 67-64-1</p> <p>Č. ES 200-662-2</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119471330-49- xxxx 01-2119498062-37- xxxx</p>	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 
xylén	<p>Č. CAS 1330-20-7</p> <p>Č. ES 215-535-7</p> <p>Č. index 601-022-00-9</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119488216-32- xxxx</p>	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	<p>Č. CAS 64742-95-6</p> <p>Č. ES 918-668-5</p> <p>Č. index 649-356-00-4</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119455851-35- xxxx</p>	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	   
Stabilizovaný hliníkový prášek xylén	<p>Č. CAS 7429-90-5</p> <p>Č. ES 231-072-3</p>	1 – < 5	Flam. Sol. 1 / H228	
Nafta (ropná), hydrogenovaná, těžká; Vodíkem ošetřená nízkovroucí nafta	<p>Č. CAS 64742-48-9</p> <p>Č. ES 919-857-5</p> <p>Č. index 649-327-00-6</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119463258-33- xxxx</p>	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304	  
Zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný)	<p>Č. CAS 7440-66-6</p>	1 – < 5	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	

Zinkový opravný sprej Klostermann Chemie

Číslo verze: GHS 2.1
Nahrazuje verzi: 19.04.2021 (GHS 1)

Revize: 25.11.2021

Název látky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
xylen	-	-	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. V případě podráždění dýchacích cest se poraďte s lékařem. 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 roztážená 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

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 pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

Zinkový opravný sprej Klostermann Chemie

Číslo verze: GHS 2.1
Nahrazuje verzi: 19.04.2021 (GHS 1)

Revize: 25.11.2021

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.

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

Zinkový opravný sprej Klostermann Chemie

Číslo verze: GHS 2.1
Nahrazuje verzi: 19.04.2021 (GHS 1)

Revize: 25.11.2021

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)											
Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikační kód	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m ³]	MH [ppm]	MH [mg/m ³]	Poznámka	Zdroj
CZ	xylen, směs isomérů	1330-20-7	PEL	45,4	200	90,8	400			H	Zákon ČNR Sb.
CZ	ethyl-acetát	141-78-6	PEL	191,1	700	245,7	900				Zákon ČNR Sb.
CZ	acetone	67-64-1	PEL	331,2	800	621	1.500				Zákon ČNR Sb.
EU	xylen	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	acetone	67-64-1	IOELV	500	1.210						2000/39/ES

Poznámka

H absorbed through the skin
 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	xylen	methyhippurová kyselina		BL	1.400 mg/g	Ministerstvo zdravotnictví
CZ	xylen	methyhippurová kyselina		BL	820 μmol/mmol	Ministerstvo zdravotnictví

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

Zinkový opravný sprej Klostermann Chemie

Číslo verze: GHS 2.1
Nahrazuje verzi: 19.04.2021 (GHS 1)

Revize: 25.11.2021

Relevantní DNEL složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
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

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)

Zinkový opravný sprej Klostermann Chemie

Číslo verze: GHS 2.1
Nahrazuje verzi: 19.04.2021 (GHS 1)

Revize: 25.11.2021

Relevantní PNEC složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
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)



Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle k ochranu proti stříkajícím kapalinám.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.

- Další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest

Při rozprašování používejte 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.

Zinkový opravný sprej Klostermann Chemie

Číslo verze: GHS 2.1
Nahrazuje verzi: 19.04.2021 (GHS 1)

Revize: 25.11.2021

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 (logaritická 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
Relativní hustota páry	informace o této vlastnosti není k dispozici

Charakteristiky částic	není relevantní (aerosol)
------------------------	---------------------------

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti
Aerosoly

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

Zinkový opravný sprej Klostermann Chemie

Číslo verze: GHS 2.1
Nahrazuje verzi: 19.04.2021 (GHS 1)

Revize: 25.11.2021

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.

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
xylen	1330-20-7	kožní	1.100 mg/kg
xylen	1330-20-7	vdechování: pára	11 mg/l/4h

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí 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.

Zinkový opravný sprej Klostermann Chemie

Číslo verze: GHS 2.1
Nahrazuje verzi: 19.04.2021 (GHS 1)

Revize: 25.11.2021

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.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

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)	

Zinkový opravný sprej Klostermann Chemie

Číslo verze: GHS 2.1
Nahrazuje verzi: 19.04.2021 (GHS 1)

Revize: 25.11.2021

Bioakumulační potenciál složek ve směsi				
Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
aceton	67-64-1		-0,23	963,5
xylen	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.

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

Zinkový opravný sprej Klostermann Chemie

Číslo verze: GHS 2.1
Nahrazuje verzi: 19.04.2021 (GHS 1)

Revize: 25.11.2021

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



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

Zinkový opravný sprej Klostermann Chemie

Číslo verze: GHS 2.1
Nahrazuje verzi: 19.04.2021 (GHS 1)

Revize: 25.11.2021

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.

ODDÍL 16: Další informace

Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
2.1		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2		- Standardní věty o nebezpečnosti: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2		- Doplnující informace o nebezpečnosti: změny v seznamu (tabulka)	ano
4.1	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 nadýchání: V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. V případě podráždění dýchacích cest se poradte s lékařem. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.	ano
8.2	- Další opatření pro ochranu rukou: A bõr pihentetésére és regenerálódására idõt kell szãnni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.	- Další opatření pro ochranu rukou: Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.	ano
11.1	Žíravost/dráždivost pro kůži: Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.	Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.	ano
11.1	Další informace: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.		ano
16		Zkratky a zkratková slova: změny v seznamu (tabulka)	ano

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. ADN.	Akutní toxicita. Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách).
ADR.	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).
ADR/RID/ADN.	Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN).
Aquatic Acute.	Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost.

Zinkový opravný sprej Klostermann Chemie

Číslo verze: GHS 2.1
Nahrazuje verzi: 19.04.2021 (GHS 1)

Revize: 25.11.2021

Zkr.	Popisy použitých zkratk.
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 (pozří 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-Oktanol/voda.
MH.	Maximální hodnota.
Ministerstvo zdravotnictví	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.
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).
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci.

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).

Zinkový opravný sprej Klostermann Chemie

Číslo verze: GHS 2.1
Nahrazuje verzi: 19.04.2021 (GHS 1)

Revize: 25.11.2021

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 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.