

AEROSOL SERVICE	BEZPEČNOSTNÍ LIST SHERON Čistič brzd bez acetonu dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Verze: 1.0
		Datum vydání: 28.08.2025

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **SHERON Čistič brzd bez acetonu**
Kód produktu: 120-000523
UFI: *UPYJ-YUF1-Q4C4-RXW0*
Výrobce: **Aerosol - service a.s.**
Adresa: **Družstevní 2, 27351, Pletený Újezd, CZ**

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: čistič
Nedoporučená použití: Jiná než výše uvedená

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: DF Partner s.r.o.
Sídlo: č.p. 165, 76315, Neubuz, CZ
Identifikační číslo: 00545503
Tel: +420 575 571 100
www: <http://www.aerosol.cz>
Osoba odpovědná za BL: m.sramkova@aerosol.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2, H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315 Dráždí kůži.
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1, H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aerosoly, kategorie 1, H222/229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

UFI:

XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

Obsahuje:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan; heptan a isomery; Isobutan; methylcyklohexan; cyklohexan; n-hexan; propan; oxid uhličitý

H-věty:

H222/229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

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.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SHERON Čistič brzd bez acetonu dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Verze: 1.0
		Datum vydání: 28.08.2025

n-hexan *	<5	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Repr. 2 STOT RE 2 SCL: C ≥ 5% STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H411 H304 H225 H361 H373 H336 H315
propan	2-5	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 výjimka/exception	Flam. Gas 1A Press. Gas (Liq.) Poznámka U	H220 H280
oxid uhličitý *	<5	124-38-9 204-696-9	Press. Gas	H280
Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku, zda je látka konkrétní izomer nebo směs izomerů.				
Poznámka U: Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha 1 část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).				
* Látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.				

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

Poznámka k uváděným koncentračním rozmezím: uvedené hodnoty pokrývají koncentrace látek v kapalině a v aerosolu (koncentrace složek hnačícího plynu odpovídá obsahu těchto látek ve směsi kapalina/plyn). Klasifikační výpočty vychází z horních hodnot uvedených koncentračních rozmezí.
n-hexan, cyklohexan, methylcyklohexan, heptan a isomery: Složky UVCB látky ES: 921-024-6. Klasifikace těchto látek je již zahrnuta v klasifikaci UVCB látky.
Zaměnitelná složka (ICG) pro látku ES 921-024-61: Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu; UVCB látka, ES 921-024-61, Reg. č. 01-2119475515-33

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci
- 4.1.1 Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.) POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.
- 4.1.2 Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.
- 4.1.3 Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.1.4 Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvávání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.1.5 Při požití:

Nepředpokládá se. Jedná se o aerosolový rozprašovač. Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiku (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.
- 4.1.6 Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
- Viiz oddíl 2 a 11
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
- Dekontaminace. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SHERON Čistič brzd bez acetonu dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Verze: 1.0
		Datum vydání: 28.08.2025

- 5.1

Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO2).

Nevhodná hasiva: Voda v malém množství a ostrý vodní paprsek. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru.
- 5.2

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Nedokonalým spalováním a tepelným rozkladem mohou vznikat plyny, které mohou být toxické, jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, jestliže jsou inhalovány v uzavřených prostorech nebo ve vysoké koncentraci.
- 5.3

Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vdechnutí par. Zajistěte větrání.

Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používat odolné rukavice, ochranné brýle a oděv.

Držte od všech zdrojů zapálení.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Nepovolte vstup nechráněným osobám.

Páry jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.

Další informace viz oddíl 8 „Omezování expozice a osobní ochrana“
- 6.2

Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody a do půdy. Utěsnit podzemní prostory, při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod hrozí nebezpečí výbuchu. Nebezpečí tvorby výbušných směsí nad vodní hladinou. Použijte vhodné absorpční materiály.
- 6.3

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zahradte uniklou kapalinu, nechte nasáknout do sorbetu (např. piliny, křemelina, sorbenty vážící kyseliny, písek, univerzální sorbenty). Pak mechanicky odstraňte.
- 6.4

Odkaz na jiné oddíly

viz. oddíl 7, 8, a oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1

Opatření pro bezpečné zacházení

Osobní ochrana viz oddíl 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorech. Nevdechujte páry nebo aerosol. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Zajistit dostatečné větrání.

Pracovat jen v chladné větrané místnosti (k zamezení rizika exploze). Zacházet s výrobkem daleko od zdroje vznícení (otevřený plamen a jiskry) a tepla (horké povrchy). Nekuřte. Používejte nevýbušné elektrické zařízení. Provedte preventivní opatření proti statickému výboji.

Skladovat v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla.

Hygienické požadavky:

Zajistit uplatňování přísných pravidel hygieny ze strany personálu vystavenému riziku kontaktu s výrobkem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oblečení je doporučeno. Nesušte ruce pomocí hadrů, které byly kontaminovány produktem.

Nepoužívejte abraziva, rozpouštědla nebo benzínové čističe. Umyjte si ruce před přestávkami a na konci pracovního dne.
- 7.2

Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Skladujte při pokojové teplotě. Uchovávejte při teplotě pod +50°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Navrhnout proces tak, aby se zabránilo náhodným únikům produktu. Používejte nevýbušné elektrické zařízení.

Obaly skladujte řádně označené.

Neskladovat společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

Skladovací třída (TRGS 510): 2 B, Aerosoly

Doporučená skladovací teplota (°C): max. 50
- 7.3

Specifické konečné / specifická konečná použití

viz oddíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SHERON Čistič brzd bez acetonu dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Verze: 1.0
		Datum vydání: 28.08.2025

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity: Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracoviště:

Látka	CAS	PEL (mg/m³)	NPK-P (mg/m³)	Poznámka
Cyklohexan	110-82-7	700	2000	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
n-Hexan	110-54-3	70	200	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373)
Methylcyklohexan	108-87-2	1500	2000	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
Oxid uhličitý	124-38-9	9000	45000	

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m³)		Poznámka
		OEL	STEL	
n-Hexan	110-54-3	72	-	
Cyklohexan	110-82-7	700	-	
Oxid uhličitý	124-38-9	9 000	-	-

8.1.2 Hodnoty DNEL:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan (CAS: 92128-66-0)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	2 035
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	773
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	608
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	699
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	699

methylcyklohexan (CAS: 108-87-2)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	64,3
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	1,7
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	16
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,8
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,4

cyklohexan (CAS: 110-82-7)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	700
		lokální	mg/m ³	700
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	2 016
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	206
		lokální	mg/m ³	206
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	1 186
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	59,4

n-hexan (CAS: 110-54-3)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	75
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	11
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	16
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	5,3
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	4

Hodnoty PNEC:

methylcyklohexan (CAS: 108-87-2)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	1,34
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	13,4
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,0362
	Mořský	PNEC voda, moř.	µg/L	0,134
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,00362
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	µg/L	273
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,0097

cyklohexan (CAS: 110-82-7)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	44,7
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	9
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	3,6
	Mořský	PNEC voda, moř.	µg/L	4,47
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,36
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	3,24
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,694

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.):

Látka	CAS	Ukazatel	Limitní hodnota
Žádná data k dispozici.			

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

8.2.2 Individuální ochranná opatření:

Ochrana dýchacích cest:

Při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje.

Při použití masky nebo částečné masky – použijte filtr pro organické výpary, typ AX (hrozí-li nebezpečí výparů). V případě vzniku výparů a sprejů – použijte kombinovaný plynový filtr (organické plyny a prach, typ A/P2). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená.

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit. Materiál rukavic: nitrilkaučuk. Tloušťka: 0,45 mm. Doba průniku: ≥ 480 minut.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166); ochrana očí a obličeje pro pracovní použití (EN ISO 16321).

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347 a ISO 20345). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605+A1). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 943-1+A1/13982-1/13034+A1).

8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Při dodržení standardních podmínek použití nehrozí.

8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku směsi do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota	Metoda	Poznámka
Skupenství:	Aerosol.		
Barva:	Bezbarvá		
Zápach:	Žádná data k dispozici.		
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.		
pH:	neaplikuje se		
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.		
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.		
Rychlost odpařování:	3 (éter (bezvodý) = 1 (uhlovodíky C7) DIN 53170 3 (éter (bezvodý) = 5 (n-butyl acetát) (uhlovodíky C6-C7)		
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	extrémně hořlavý aerosol		
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	0,8-8 % obj. (uhlovodíky C7) 1,1-13% obj. (hnací plyn) 1-7 % obj. (uhlovodíky, C6-C7)		
Tlak páry (20°C):	Výrobek: < 0,7 MPa		
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.		
Relativní hustota páry:	Žádná data k dispozici.		
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm³, 20°C):	0,7		
Rozpustnost (20°C):	nerozpustný ve vodě		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	> 4 (uhlovodíky C6-C7) [odhadovaný] 4,2 (uhlovodíky C7)		

Teplota samovznícení (°C):	> 200 °C (uhlovodíky) (tato teplota může být výrazně nižší za zvláštních podmínek (pomalá oxidace jemně rozptýleného materiálu))		
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.		
Kinematická viskozita (40°C):	Žádná data k dispozici.		
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.		
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.		
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.		
Charakteristiky částic:	Žádná data k dispozici.		

- 9.2

Další informace
- Obsah VOC (%):

Žádná data k dispozici.
- Obsah sušiny:

Žádná data k dispozici.
- Doplňující informace:

uhlovodíky, C6-C7 - bod varu: 89-107°C ASTM D86
uhlovodíky C7 - kinematická viskozita: 0,56 mm2/s 25°C, ASTM D 445
uhlovodíky C7 - bod vzplanutí: -16°C ISO 13736
uhlovodíky C7 - bod varu: 83-108°C ISO 3405
uhlovodíky C6-C7 - kinematická viskozita: 0.7 mm2/s při 20°C, vypočtená hodnota
hnací plyn - teplota vznícení: > 350°C
hnací plyn - bod vzplanutí: cca -80°C
hnací plyn - bod varu: -40 až -10°C
- 9.2.1

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:
- Aerosoly:

Aerosoly, kategorie 1, H222/229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- 9.2.2

Další charakteristiky bezpečnosti:
- Vodivost:

Nevodivý materiál

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1

Reaktivita
- Nepředpokládá se za správných podmínek použití.
- 10.2

Chemická stabilita
- Produkt je za běžných podmínek, manipulace a použití stabilní
Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.
- 10.3

Možnost nebezpečných reakcí
- Za běžných podmínek nejsou.
Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly, alkalickými kovy, peroxidy, kyselinami, chloridy.
- 10.4

Podmínky, kterým je třeba zabránit
- Teplo (teploty vyšší než bod vzplanutí), jiskry, zdroje vznícení, oheň, statická elektřina.
- 10.5

Neslučitelné materiály
- Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.
- 10.6

Nebezpečné produkty rozkladu
- Nebezpečné produkty spalování: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1

Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
- Jednotlivých složek:
- Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan (CAS: 92128-66-0)
- Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	> 8 mL/kg bw, LD50 > 8 mL/kg bw, LD0	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	>= 4 mL/kg bw, LD50 > 2 800 - 3 100 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan
klíčová studie	> 25.2 mg/L air	vdechnutí: pára	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	kategorie 2	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	dermal	morče

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 413, klíčová studie	24 300 mg/m ³ air (analytical), NOAEC	inhal	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 473, klíčová studie	negativní	In vitro	mammalian cell line, other: Rat liver epithelial-type line (RL4) cells

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	31 680 mg/m ³ air, NOAEL 10 560 mg/m ³ air, NOAEL 31 680 mg/m ³ air, LOAEL	vdechnutí: pára	potkan

Isobutan (CAS: 75-28-5)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	> 800 000 ppm, EC50 (CNS) 1 442 738 mg/m ³ air 1 443 mg/L air 280 000 ppm	inhal	potkan

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 413, klíčová studie	10 000 ppm, NOAEC	inhal	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	vdechnutí: plyn	potkan

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	10 000 ppm, NOAEC	inhal	potkan

methylocyklohexan (CAS: 108-87-2)

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SHERON Čistič brzd bez acetonu dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Verze: 1.0 Datum vydání: 28.08.2025
---	--	--

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	4 000 - 4 500 mg/kg bw, other:	orálně: žaludeční sonda	králík
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	králík
průkazná studie	40 - 50 mg/L air, other: 30 - 40 mg/L air, other:	vdechnutí: pára	myš

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	nedráždivý	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	dermal	morče

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	250 mg/kg bw/day, NOAEL 1 000 mg/kg bw/day, LOAEL	oral	potkan
klíčová studie	1 600 mg/m³ air, NOAEC 8 000 mg/m³ air, NOAEC 8 000 mg/m³ air, LOAEC	inhal	potkan
podpůrná studie	300 mg/cm² per day, conc. level: 14 450 mg/kg bw/day, dose level:	dermal	králík

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	1 000 mg/kg bw/day, NOAEL 250 mg/kg bw/day, NOAEL 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

cyklohexan (CAS: 110-82-7)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	oral	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	králík
OECD 403, klíčová studie	> 32 880 mg/m³ air	vdechnutí: pára	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, průkazná studie	mírně dráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	nedráždivý	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	není senzibilizující	dermal	morče

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	500 ppm, NOAEC 2 000 ppm, NOAEC	inhal	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 475, klíčová studie	negativní	vdechnutí: pára	potkan

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	>= 500 - <= 2 000 ppm, NOAEC 7 000 ppm, NOAEC 7 000 ppm, NOAEC	vdechnutí: pára	potkan

n-hexan (CAS: 110-54-3)
Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	24 mL/kg bw, LD50 49 mL/kg bw, LD50 43.5 mL/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 5 mL/kg bw, LD50	dermal	králík
OECD 403, klíčová studie	> 5 000 ppm, LC50	vdechnutí: pára	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, podpurná studie	nedráždivý	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	není senzibilizující	dermal	myš

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	other: 6.6, NOAEL other: 13.2, NOAEL other: 46.2, LOAEL	oral	potkan
klíčová studie	3 000 ppm, LOAEC	inhal	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 451, klíčová studie	3 000 ppm, NOAEC 9 018 ppm, LOAEC 9 018 ppm, NOAEC	vdechnutí: pára	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	negativní	vdechnutí: pára	myš

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	3 000 ppm, NOAEL 9 000 ppm, LOAEL 9 000 ppm, NOAEL	vdechnutí: pára	potkan

Směs:

Akutní toxicita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození/podráždění oka:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Dráždí kůži.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - jednorázová expozice:	Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT - opakovaná expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace:

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ: u výrobků ve formě aerosolů se nepředpokládá:

KAPALINA: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Vdechování par rozpouštědel může způsobit podráždění sliznic a dýchacích cest. Může způsobit bolesti hlavy, závratě, malátnost, únavu a celkovou slabost, narkotické stavy, v krajním případě ztrátu vědomí. Zabraňte nadýchání par. Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Může způsobit podráždění kůže (zarudnutí, svědění).

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan (CAS: 92128-66-0)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	15.8 mg/L, LL50 / 72 h 11.4 mg/L, LL50 / 96 h 5.1 mg/L, LLO / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	12 mg/L, EL50 / 24 h 3 mg/L, EL50 / 48 h 10 mg/L, ELO / 24 h 2 mg/L, ELO / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	10 - 30 mg/L, EL50 / 72 h 30 - 100 mg/L, EL50 / 72 h 3 mg/L, ELO / 72 h 3 mg/L, ELO / 72 h	OECD 201

Isobutan (CAS: 75-28-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	Ryba, žádné konkrétní informace	49.9 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	Daphnid, žádné další informace	14.22 mg/L, LC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	Zelená řasa	16.47 mg/L, EC50 / 96 h	

methylycyklohexan (CAS: 108-87-2)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	Oryzias latipes	2.07 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	Daphnia magna	0.326 mg/L, EC50 / 48 h 0.037 mg/L, EC0 / 48 h 0.603 mg/L, EC100 / 48 h > 0.603 mg/L, EC50 / 24 h	
Akutní toxicita pro řasy	Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)	0.134 mg/L, EC50 / 72 h 0.022 mg/L, NOEC / 72 h	
Biodegradace		Za testovacích podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %)	
log Kow / log Pow		3,88, log Kow	

cyklohexan (CAS: 110-82-7)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	Pimephales promelas	4.53 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	Daphnia magna	4.36 mg/L, EL50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)	9.317 mg/L, EC50 / 72 h > 4.425 mg/L, EC50 / 72 h 0.952 mg/L, NOEC / 72 h 3.428 mg/L, EC50 / 72 h 0.952 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
Bioakumulace		167 L/kg ww	
log Kow / log Pow		3.44 @ 20 °C, log Kow	

n-hexan (CAS: 110-54-3)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)	12.51 mg/L, LL50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	Daphnia magna	21.85 mg/L, EL50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)	9.285 mg/L, EL50 / 72 h	
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické: 98% za 28 dní (OECD 301 F) snadno biologicky rozložitelný

Biodegradace: Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

- 12.3

Bioakumulační potenciál

Data pro směs nejsou k dispozici

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické: 98% za 28 dní (OECD 301 F) snadno biologicky rozložitelný

log Kow / log Pow: Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1

Bioakumulace: Hodnota bioakumulačního faktoru složky je uvedena v odd. 12.1
- 12.4

Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.
- 12.5

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
- 12.6

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7

Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1

Metody nakládání s odpady

13.1.1 Katalogové číslo odpadu směsi:
14 06 03 Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

13.1.2 Katalogové číslo odpadu z obalu:
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:
Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad, např. ve spalovně nebezpečných odpadů.

13.1.4 Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:
Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

13.1.5 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:
Žádná data k dispozici.

13.1.6 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:
Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

13.1.7 Zvláštní opatření při nakládání s odpady:
prázdné aerosolové dózy mohou být stále pod tlakem.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	1950	1950	1950
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable (engine starting fluid)
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	2	2.1	2.1
	Identifikační číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Klasifikační kód / EmS	5F	F-D, S-U	-
	Pokyny pro balení	P207 / / LP200	P207;LP200 / - (IBC)	(passanger/cargo) Forbidden / 203
	Bezpečnostní značky	2.1		
		 		

14.4	Obalová skupina	-	-	-
------	-----------------	---	---	---

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

Klasifikace dle 1272/2008: Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2, H411

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neaplikovatelné

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

Další údaje:

Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Omezené množství:	1 L	1 L	Forbidden
Vyňaté množství:	E0	E0	E0
Přepravní kategorie:	2	-	-
Kód omezení pro tunely:	(D)	-	-
Segregační skupina:	-	SG69	-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech

Produkt obsahuje látku propan (A50 / B200), která má vlastní limit pro hodnocení dle SEVESO III.

Produkt obsahuje látku cyklohexan, která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Při stanovení podmínek bezpečného zacházení se vychází z hodnocení rizik jednotlivých složek.

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

Třída nebezpečnosti:

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2

Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

Flam. Gas 1A - Hořlavé plyny, kategorie 1A

Flam. Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2

Press. Gas (Liq.) - Plyny pod tlakem: Zkapalněné plyny

Press. Gas - Plyny pod tlakem

Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci, kategorie 2

	BEZPEČNOSTNÍ LIST SHERON Čistič brzd bez acetonu dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Verze: 1.0 Datum vydání: 28.08.2025
---	---	---

H-věty:

STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2
STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky <uvedte specifický účinek, je-li znám><uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky:

ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioaccumulative, toxic)
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity (specific concentration limit)
STEL	Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)
VOC	Organické těkavé látky (volatile organic compounds)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
TRGS	Německá norma pro skladování nebezpečných látek (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

První vydání bezpečnostního listu v daném jazyce

Pro tvorbu bezpečnostního listu byly použity následující materiály:
Je-li výrobek dodáván ve formě aerosolu, věta H304 se v označení neuvádí.
Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními. Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pokyny a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.
Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHERON Čistič brzd bez acetonu

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0
Datum vydání: 28.08.2025

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.