

BEZPEČNOSTNÍ LIST

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku

Název produktu : Shell Advance Chain Ultra
Použití : Speciální výrobek pro automobily.
Kód produktu : 001A9581

Výrobce/Dodavatel : Shell Czech Republic a.s.
Antala Staška 2027/79
CZ-14000 Prague

Telefon : +420 244 025 986
Fax : +420 244 025 748
Kontaktní e-mail pro bezpečnostní listy materiálu : lubricantSDS@shell.com

Nouzové telefonní číslo : Red Line +420 737 272 792. Toxikologické informační středisko v Praze; telefon (24 hodin) 224 919 293; 224 915 402

2. Identifikace rizik

EC Klasifikace : Extrémně hořlavý.
Nebezpečný pro životní prostředí.

Rizika pro lidské zdraví : Páry mohou vyvolat ospalost a závratě.

Příznaky a Symptomy : Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit poruchy centrálního nervového systému (CNS) a z toho vyplývající závratě, točení hlavy, bolesti hlavy, pocit nevolnosti a ztrátu koordinace. Trvalé vdechování může způsobit ztrátu vědomí a smrt.

Bezpečnostní rizika : Extrémně hořlavý. Obsah je pod tlakem a bude-li vystaven působení tepla nebo otevřenému ohni, může dojít k výbuchu.

Rizika pro životní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3. Složení / informace o složkách

Popis přípravku : Aerosolový sprej obsahující polyolefiny, uhlovodíkové rozpouštědlo a přísady s uhlovodíkovou pohonnou látkou. Vysoce rafinovaný minerální olej.

Nebezpečné látky

Chemický název	CAS	EINECS	Symbol(y)	R-věty	Konc.
Butan	106-97-8	203-448-7	F+	R12	20,00 - 30,00 %
Pentane	109-66-0	203-692-4	F+, Xn, N	R12; R51/53; R65; R66; R67	5,00 - 10,00 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Propan	74-98-6	200-827-9	F+	R12	5,00 - 10,00 %
Isobutane	75-28-5	200-857-2	F+	R12	5,00 - 10,00 %
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	64742-49-0	265-151-9	F, Xn, Xi, N	R11; R38; R51/53; R65; R67	5,00 - 10,00 %
Zinc alkyl dithiophosphate	68649-42-3	272-028-3	Xi, N	R38; R41; R51/53	1,00 - 5,00 %

Další informace : Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje < 3 % (hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346. Úplné znění EC R-vět je uvedeno v kapitole 16. Obsah 1,3-butadienu v butanové hnací náplni je nižší než 0,1 % hmotnostních. Výrobek dodávaný v tlakových nádobách.

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné informace : Pokud se používá za normálních podmínek, neočekává se, že bude nebezpečný pro zdraví.

Při nadýchání : Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud urychleně nedojde ke zlepšení stavu, převezte postiženého do nejbližšího lékařského střediska na další ošetření.

Při zasažení pokožky : Odstraňte znečištěný oděv. Opláchněte postiženou oblast vodou a následně umyjte pokud možno mýdlem. Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí : Vypláchněte oči velkým množstvím vody. Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití : Pokud nedošlo k požití velkého množství, obecně není nutné lékařské ošetření, avšak vyhledejte radu lékaře.

Informace pro lékaře : Léčte příznaky.

5. Opatření pro hašení požáru

Nepovolané osoby musí opustit oblast požáru.

Zvláštní nebezpečí : Aerosolové nádoby mohou při přehřátí explodovat. Škodliviny obsažené ve spalinách mohou obsahovat: Složitá směs pevných a kapalných částic a plynů (kouř). Oxid uhelnatý. Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.

Vhodná hasiva : Aerosolové nádoby mohou být chlazeny vodní mlhou.

Nevhodná hasiva : Žádný.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při přiblížování se k ohni ve stísněném prostoru je nutné použít řádné ochranné pomůcky včetně dýchacího přístroje.

Další doporučení : Sousední kontejnery ochlazujte postříkáním vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Zamezte styku s rozlitym nebo uniklým materiálem. Pokyny k výběru osobních ochranných prostředků naleznete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Vyhledejte kapitolu 13 pro informaci o odstraňování. Dodržujte všechny platné místní a mezinárodní předpisy.

Osobní ochranná : Zamezte kontaktu s pokožkou a očima. Odstraňte všechny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

- opatření**
Zneškodnění úniků : možné zdroje zapálení v okolí.
: Neurčuje se.
- Další doporučení** : Riziko náhodného úniku produktu je minimální, protože je dodáván pouze v aerosolových obalech.

7. Zacházení a skladování

- Všeobecná opatření** : Jestliže hrozí nebezpečí vdechnutí výparů, mlhy nebo aerosolu, použijte místní odtahovou ventilaci. Dokonale zneškodněte znečištěné hadry nebo čisticí materiály tak, aby se předešlo požáru. Použijte informace z tohoto bezpečnostního listu jako podklad pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky.
- Pokyny pro zacházení** : Uhasťte jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých vznikají jiskry. Zamezte dlouhodobému či opakovanému styku s kůží. Nevdechujte páry a/nebo mlhy. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- Pokyny pro skladování** : Musí se skladovat v dobře větraném místě, stranou od slunečního záření, zdrojů zapálení a dalších zdrojů tepla. Zabraňte styku s hořlavinami, oksylichovadly a žíravinami. Produkt je nutné uchovávat v původním aerosolovém obalu. Teplota skladování: 0 - 50°C / 32 - 122°F

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Limity pracovní expozice

Látka	Zdroj	Typ	ppm	mg/m3	Poznámky
Pentane	ACGIH	TWA	600 ppm		
	CZ OEL	PEL		2.000 mg/m3	
	CZ OEL	NPK-P		3.000 mg/m3	
Olejová mlha, minerální	CZ OEL	PEL [Aerosol.]		5 mg/m3	
	CZ OEL	NPK-P [Aerosol.]		10 mg/m3	

Látka	Zdroj	Klasifikace nebezpečí
Butan	CZ CMR	Karcinogenní, kategorie 1
	CZ CMR	Mutagenní, kategorie 2
Isobutane	CZ CMR	Karcinogenní, kategorie 1
	CZ CMR	Mutagenní, kategorie 2

- Omezování expozice** : Potřebná úroveň ochrany a typ nezbytných opatření budou různé v závislosti na možných podmínkách expozice. Zvolte opatření na základě hodnocení rizika v místních podmínkách. Odpovídající opatření zahrnují: Odpovídající ventilaci udržovat koncentrace ve vzduchu pod expozičními limity. Doporučeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

		místní odvětrání zplodin. Zařízení na vyplachování očí a sprchy pro použití v případě ohrožení.
Osobní ochranné prostředky	:	Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavatelem OOP.
Ochrana dýchacích cest	:	Za normálních podmínek použití se obvykle nevyžaduje žádná ochrana dýchacích cest. V souladu s dobrou hygienickou praxí v průmyslu by měla být přijata taková opatření, aby se zamezilo vdechování látky. Pokud technická opatření neudrží koncentrace ve vzduchu na hladině, která je odpovídající ochraně zdraví pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pro specifické podmínky použití a vyhovující platným normám. Ověřte s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacího systému. Kde jsou vhodné respirátory na principu filtrace vzduchu, zvolte odpovídající kombinaci masky a filtru. Zvolte filtr vhodný pro kombinaci pevné částice/organické plyny a páry (bod varu <65° C (149°F)) splňující EN371.
Ochrana rukou	:	Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, použijte ochranné rukavice poskytující vhodnou ochranu, splňující odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161), vyrobené z následujících materiálů: PVC, neopren nebo nitrilová pryž. Vhodnost a trvanlivost rukavic závisí na používání, např. frekvenci a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, jejich tloušťce, zručnosti zacházení. Vždy se obraťte na dodavatele rukavic s žádostí o radu. Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.
Ochrana očí	:	Ochranné brýle. Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.
Ochranný oděv	:	Na ochranu kůže obvykle postačí standardní pracovní oděv.
Metody sledování	:	Monitorování koncentrace látek v pracovní zóně zaměstnanců nebo obecně na pracovišti může být vyžadováno k zajištění souladu s expozičními limity při výkonu povolání (OEL) a adekvátnosti kontroly expozice. U některých látek může být rovněž vhodný biologický monitoring.
Ochrana expozice životního prostředí	:	Minimalizujte únik do životního prostředí. Hodnocení dopadu na životní prostředí musí být provedeno pro zajištění souladu s místní legislativou ochrany životního prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled	:	Bílá. Aerosol. Kapalina pod tlakem.
Zápach	:	Lehký uhlovodík.
pH	:	Neurčuje se.
Počáteční bod varu a rozmezí varu	:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod tuhnutí	:	Neurčuje se.
Bod vzplanutí	:	< 0 °C / 32 °F (založeno na obsahu butanu/propanu)
Horní / dolní mez hořlavosti	:	Typické 0,60 - 6,00 %(V)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

nebo výbušnosti	
Tlak par	: Typické 2.500 hPa při 25 °C / 77 °F
Hustota	: Typické 783 kg/m ³ při 20 °C / 68 °F
Rozpustnost ve vodě	: Zanedbatelná.
Koeficient dělení: n- oktanol/voda	: Údaje nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici.
Poměr odpařování (nBuAc=1)	: Údaje nejsou k dispozici.

10. Stálost a reaktivita

Stabilita	: Stabilní.
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat	: Nevystavujte teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku	: Silná oxidační činidla.
Nebezpečné produkty rozkladu	: Za normálních podmínek skladování se nepředpokládá vznik škodlivých produktů z rozkladu.

11. Toxikologické informace

Základ pro hodnocení	: Uvedené informace vycházejí z údajů o složkách a toxicitě podobných výrobků.
Akutní toxicita-ústní	: Očekává se, že bude mít nízkou toxicitu. LD50 > 5000 mg/kg , Krysa
Akutní toxicita-dermální	: Očekává se, že bude mít nízkou toxicitu. LD50 > 5000 mg/kg , Králik
Akutní toxicita-vdechnutí	: Vysoké koncentrace mohou způsobit poruchy centrálního nervového systému s následným bolením hlavy, závratí a nevolností; trvalé vdechování může způsobit ztrátu vědomí a/nebo smrt.
Kožní dráždivost	: Očekává se, že bude slabě dráždivý.
Oční dráždivost	: Očekává se, že bude slabě dráždivý.
Dráždivost dýchacího ústrojí	: Nadýchání par nebo mlhy může způsobit podráždění.
Přecitlivělost pokožky	: Nepředpokládá se, že bude senzibilátor kůže.
Toxicita při opakované dávce	: Nadýchání par nebo mlhy může způsobit podráždění. Vysoká úroveň expozice může způsobit ospalost a závratě.
Mutagenita	: Nepředpokládá se riziko mutagenního působení.
Karcinogenita	: Karcinogenní účinky se nepředpokládají.
Reprodukční toxicita	: Neočekává se, že bude nebezpečný.

12. Ekologické informace

Pro tento produkt nebyly ekotoxikologické údaje konkrétně stanoveny. Uvedené informace jsou založeny na znalosti složek a ekotoxikologii podobných produktů.

Akutní toxicita	: Špatně rozpustná směs. Očekává se, že bude škodlivý: LL/EL/IL50 10-100 mg/l (pro vodní organismy) (LL/EL50 vyjádřená jako jmenovité množství produktu požadovaného k přípravě vodného zkušebního extraktu).
------------------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

- Mobilita** : Kapalina za většiny podmínek prostředí. Plave na vodě. Obsahuje těkavé složky. Částečně se vypařuje z vodní hladiny nebo povrchu půdy, ale značný podíl zůstane po uplynutí jednoho dne. Jestliže pronikne do půdy, bude se adsorbovat na půdní částice a nebude mobilní.
- Přetrvávání/rozložitelnost** : Nepředpokládá se dobrá biologická odbouratelnost. Předpokládá se, že hlavní složky budou v zásadě biologicky odbouratelné, avšak výrobek obsahuje složky, které mohou v prostředí přetrvávat. Těkavé složky na vzduchu rychle oxidují fotochemickou reakcí.
- Bioakumulace** : Obsahuje složky s potenciálem k bioakumulaci.
- Jiné nepříznivé účinky** : Neočekává se, že bude mít potenciál narušovat ozónovou vrstvu, tvorby fotochemického ozónu nebo globálního oteplování.

13. Pokyny pro odstraňování

- Způsoby zneškodňování látky/přípravku** : Pokud možno zpětné získání nebo recyklace. Odpovědností původce odpadu je určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vzniklého odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony. Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do kanalizace ani do vodních toků.
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu** : Prázdné nádoby lze likvidovat jako komunální odpad. U podnikatelských subjektů je zapotřebí předat prázdné nádoby autorizované společnosti. Nádoby nepropichujte ani nespalujte.
- Lokální legislativa** : Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Kategorizace odpadu dle (EWC): 14 06 03 jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel. Klasifikace odpadu je vždy povinností koncového uživatele. Kategorizace obalového odpadu dle Katalogu odpadů: Kód druhu odpadu: 15 01 10 Kategorie odpadu: N

14. Informace pro přepravu

- ADR**
- Třída : 2
- Klasifikační kód : 5F
- UN č. : 1950
- Bezpečnostní značky (primární nebezpečí) : 2.1
- Pojmenování a popis : AEROSOLY, hořlavé

- RID**
- Třída : 2
- Klasifikační kód : 5F
- Identifikační číslo nebezpečnosti : 23
- UN č. : 1950
- Bezpečnostní značky : 2.1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(primární nebezpečí)
Pojmenování a popis : AEROSOLY, hořlavé

IMDG

Identifikační číslo UN 1950
Pojmenování a popis AEROSOLS
Třída / Divize 2.1
Látka znečišťující moře: Ne

IATA (Může se odlišovat pro různé země)

UN č. : 1950
Pojmenování a popis : Aerosols, flammable
Třída / Divize : 2.1

15. Informace o předpisech

Informace o právních předpisech nemusí být úplné. Na tuto látku se mohou vztahovat i jiné předpisy.

EC Klasifikace : Extrémně hořlavý. Nebezpečný pro životní prostředí.
EC Symboly : F+ Extrémně hořlavý.
EC Věty označující : R12 Extrémně hořlavý.
specifickou rizikovost (R-
věty) R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat
dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
EC Pokyny pro bezpečné : S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
nakládání (S-věty) S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
S23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz
specifikuje výrobce).
S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
EINECS : Všechny
komponenty
jsou zařazeny
na seznamu,
nebo se jedná o
vyňatý polymer.
TSCA : Není stanoveno.
Jiné informace : Obsahuje hnací plyn propan-butan. Nádoba pod tlakem.
Chraňte před sluncem a nevystavujte teplotám nad 50 °C. Ani
prázdné obaly neporázejte a nevhazujte do ohně.
Nerozstříkujte do otevřeného ohně nebo na rozžhavený
materiál.
Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických
přípravcích.
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky
ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST**16. Další informace**

R-věty

R11	Vysoce hořlavý
R12	Extrémně hořlavý.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, ůže vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67	Páry mohou vyvolat ospalost a závratě.

Bezpečnostní list - Verze : 1.0
č.

Bezpečnostní list - Datum účinnosti : 26.05.2009

Bezpečnostní list - Revize : Svislá linka (|) na levém okraji znamená změnu od předcházející verze.

Bezpečnostní list - Právní předpisy : Nařízení 1907/2006/ES

Použití a omezení : Uchovávejte mimo dosahu dětí a domácích zvířat.

Distribuce bezpečnostního listu : S informacemi, obsaženými v Bezpečnostním listě by měly být seznámeny všechny osoby, které by mohly přijít s látkou do styku.

Prohlášení : Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popsání produktu z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nemohou proto být považovány za záruku žádné specifické vlastnosti výrobku.