

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	Shell Spirax S3 AX 85W-140
Kód výrobku	:	001D8282

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Převodový olej.
Nedoporučované způsoby použití	:	Tento výrobek nesmí být používán jinými způsoby než, které jsou doporučeny v bodě 1 bez toho, že by byly nejdříve konzultovány s dodavatelem.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel	:	AutoMax Group s.r.o. K Hájům 2/1233 155 00 Praha 5
Telefon	:	(+420) 272 700 530
Fax	:	(+420) 272 700 531
Dotazy k bezpečnostnímu listu	:	shell.cz@automax-group.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

: TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, NA BOJIŠTI
1, 128 08 PRAHA 2, TELEFON (24 HODIN DENNĚ) 224 919
293, 224 915 402, 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
--	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

- Výstražné symboly nebezpečnosti : Žádný symbol
- Signálním slovem : Žádné signální slovo
- Standardní věty o nebezpečnosti : Fyzikální nebezpečnost:
Podle kritérií CLP není klasifikován jako fyzické nebezpečí.
Nebezpečnost pro zdraví
Podle CLP kritérií není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví.
Nebezpečnost pro životní prostředí:
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Opatření:
Žádné bezpečnostní věty.
Skladování:
Žádné bezpečnostní věty.
Odstranění:
P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
- Senzibilizační složky : Obsahuje alkylamin.
Obsahuje aminofosfátů.
Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnicí REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Prodloužený nebo opakovaný styk s kůží bez řádného očištění může ucpat kožní póry, vedoucí k poruchám jako například olejové akné/folikulitida.

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0 Datum revize.: 01.04.2026 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505 Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026

Použitý olej může obsahovat škodlivé nečistoty.
Není klasifikován jako hořlavina, avšak bude hořet.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Vysoce rafinované minerální oleje a přísady.
Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje < 3 % (hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346.
Klasifikace na základě obsahu extraktu DMSO < 3 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod L).

* obsahuje jedno nebo několik následujících čísel CAS (registračních čísel REACH): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-211 9486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30), 157707-86-3 (01-2119486452-34).

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Srovnatelný nízko viskozitní základový olej (<20,5 mm ² /s při 40°C) *	Nepřiděleno	Asp. Tox. 1; H304	0 - 5
Alkylamin	Nepřiděleno 701-175-2 01-2119456798-18	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <u>STOT SE 3; H335</u> M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1	0,1 - 0,999

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0 Datum revize.: 01.04.2026 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505 Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění : 02.04.2026

Amine phosphate	Nepřiděleno 931-384-6 01-2119493620-38	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Irrit. 2; H319	0,1 - 0,99
Alkenyl amine	1213789-63-9 627-034-4 01-2119473797-19	Acute Tox. 4; H302 Asp. Tox. 1; H304 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	0,01 - 0,099

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Při poskytování první pomoci si nezapomeňte obléct vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.
- Při vdechnutí : Za normálních podmínek použití není nezbytné žádné ošetření.
Při přetrvání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Odstraňte znečištěný oděv. Opláchněte postiženou oblast vodou a následně umyjte pokud možno mýdlem.
Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s očima : Vypláchněte oči velkým množstvím vody.
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

lékařskou pomoc.

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Příznaky a symptomy olejového akné/folikulitidy mohou zahrnovat tvorbu černých puchýřů a skvrn na kůži v zasažených oblastech.
Požití může vyvolat nevolnost, zvracení a/nebo průjem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Poznámky pro lékaře:
Ošetřujte symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Pěna, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Škodliviny obsažené ve spalínách mohou obsahovat: Komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů (kouř). Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý. Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy (např. evropa: EN469).

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : 6.1.1 Pro personál zasahující při jiné než nouzové situaci:

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

Zamezte kontaktu s pokožkou a očima.
6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze:
Zamezte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Používejte vhodný obal, abyste zabránili nekontrolovanému uvolňování. Zabraňte šíření nebo vniknutí do kanalizace, příkopů nebo řek pomocí písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Při rozlité hrozí uklouznutí. Zabraňte nehodám a okamžitě vyčistěte.
Zabraňte šíření postavením překážek z písku, hlíny nebo jiného vhodného materiálu.
Kapalinu odstraňte přímo nebo pomocí absorbentu.
Zbytky odstraňte vhodným absorbentem jako je jíla, písek nebo jiný vhodný materiál a zneškodněte odpovídajícím způsobem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro vhodný výběr osobních ochranných pomůcek vyhledejte Část 8 tohoto bezpečnostního listu., Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Část 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Použijte místní ventilaci s odvětráním, existuje-li nebezpečí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu.
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 bezpečné zacházení : Zamezte dlouhodobému či opakovanému styku s kůží.
Nevdechujte páry a/nebo mlhy.
Při manipulaci s výrobkem v sudech by se měla používat bezpečná obuv a vhodné manipulační zařízení.
Dokonale zneškodněte znečištěné hadry nebo čistící materiály tak, aby se předešlo požáru.

Pokyny pro přepravu : Při všech operacích hromadného přenosu by měly být používány správné postupy uzemnění a spojování, aby se zabránilo statické akumulaci

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

Další informace ke stabilitě při skladování : Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou na chladném, dobře větraném místě.
Používejte správně označené a uzavíratelné nádoby.

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

Obalový materiál	: Skladujte při teplotě okolí. Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle 15. Vhodný materiál: Pro skladování produktu používejte obaly z měkké oceli nebo vysokohustotního polyethylenu. Nevhodný materiál: PVC.
Další doporučení	: Polyetylenové nádoby nevystavujte působení vysokých teplot z důvodu možného rizika deformace.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Ni smiselno

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Olejová mlha, minerální	Nepřiděleno	PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL
Olejová mlha, minerální		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL
Olejová mlha, minerální		TWA (vdechnutelná frakce)	5 mg/m ³	USA. Hodnoty prahového limitu ACGIH

Biologické limity expozice na pracovišti

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

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 ventilací omezovat koncentrace škodlivin ve vzduchu.

Tam, kde je látka zahřívána, rozstříkována nebo se tvoří mlha, existuje vysoký potenciál koncentrace látky ve vzduchu.

Obecné informace

Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly.

Vzdělávejte a zaškolujte personál o rizicích a kontrolních opatřeních týkajících se běžných činností souvisejících s tímto produktem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

Zajistěte řádný výběr, testování a údržbu vybavení používaného na kontrolu expozice, tj. osobní ochranné pomůcky, místní odvětrání.

Při zásahu do zařízení nebo jeho údržbě je nutné systém předem vypustit.

Zbytky po vypuštění uchovávat v uzavřené nádobě pro průběžné zneškodnění nebo následnou recyklaci.

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí rukou po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Běžně perte pracovní oděvy a ochranné prostředky, abyste odstranili kontaminující látky. Kontaminované oblečení a obuv, které nelze vyčistit, vyhodte. Provádějte pravidelný úklid.

Osobní ochranné prostředky

Poskytované informace jsou sestaveny s přihlédnutím ke Směrnici PPE (EU 2016/425) a normám CEN Evropského výboru pro standardizaci.

Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavatelem OOP.

Ochrana očí : Pokud se s materiálem zachází tak, že může dojít k zasažení očí, doporučuje se používat ochranné brýle. Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.

Ochrana rukou

Poznámky : Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, použijte ochranné rukavice poskytující vhodnou ochranu, splňujících odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161), vyrobené z následujících materiálů: PVC, neoprén nebo nitrilová pryž. Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. četnosti a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, zručnosti zacházení. Vždy se poradte s dodavatelem rukavic. 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. V případě souvislého kontaktu doporučujeme rukavice s časem prostupnosti delším než 240 minut. Pokud lze najít vhodné rukavice, dává se přednost odolnosti vyšší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu/ochranu proti rozstříknutí doporučujeme stejný postup, nicméně uznáváme, že vhodné rukavice zajišťující tuto míru ochrany musí být dostupné a v takovém případě může být přijatelná kratší doba propustnosti, budou-li dodržovány řádné postupy údržby a výměny. Tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči chemikáliím, ta se odvíjí od přesného složení materiálu rukavic. Tloušťka rukavic musí být obvykle větší než 0,35 mm v závislosti na značce a modelu rukavic.

Ochrana kůže a těla : Na ochranu kůže obvykle postačí standardní pracovní oděv. Dobrou praxí je používat chemicky odolné rukavice.

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

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. Vyberte filtr vhodný pro kombinované částice/organické plyny a výpary [bod varu typu A/typu P > 65°C (149 °F)], který splňuje normy EN14387 a EN143.
Teplé nebezpečí	: Nevztahuje se

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina při pokojové teplotě.
Barva	: jantarový
Zápach	: Lehký uhlovodík
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici.
Bod tečení	: -15 °C Metoda: ISO 3016
Bod tání / tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: > 280 °C Odhadovaná(é) hodnota(y)
Hořlavost	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nevztahuje se
Hořlavost (kapaliny)	: Není klasifikován jako hořlavina, avšak bude hořet.
Dolní a horní mez výbušnosti a mez hořlavosti	
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Typické 10 %(V)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: Typické 1 %(V)
Bod vzplanutí	: 225 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

Metoda: ISO 2592

Teplota samovznícení : > 320 °C

Teplota rozkladu
Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici.

pH : Nevztahuje se

Viskozita
Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici.

Kinematická viskozita : 338 mm²/s (40,0 °C)
Metoda: ISO 3104

25,6 mm²/s (100 °C)
Metoda: ISO 3104

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : zanedbatelné
Rozpustnost v jiných
rozpouštědlech : Údaje nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: > 6
(založeno na informacích o podobných výrobcích)

Tlak páry : < 0,5 Pa (20 °C)
Odhadovaná(é) hodnota(y)

Relativní hustota : 0,910 (15 °C)

Hustota : 900 kg/m³ (15,0 °C)
Metoda: ISO 12185

Relativní hustota par : > 1
Odhadovaná(é) hodnota(y)

Velikost částic
Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti : Klasifikační kód: Neklasifikuje se

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici.

Hořlavost (kapaliny) : Není klasifikován jako hořlavina, avšak bude hořet.

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

Vodivost : U tohoto materiálu se neočekává, že bude působit jako akumulátor statické elektřiny.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt sám nepředstavuje žádná další rizika reaktivity kromě těch, která jsou uvedena v následujícím pododstavci.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

V případě manipulace a skladování v souladu s ustanoveními se neočekává žádná riziková reakce.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Kontakt s kůží a očima představuje primární cesty expozice, ke které však může dojít i po náhodném požití.

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nízká toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (králík): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nízká toxicita

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mírně dráždí pokožku.
Proloužený nebo opakovaný styk s kůží bez řádného očištění může ucpat kožní póry, vedoucí k poruchám jako například olejové akné/folikulitida.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mírně dráždí zrak.

Složky:

Amine phosphate:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky : Pro zcitlivění dýchacích orgánů nebo pokožky:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Není senzibilizátor.

Složky:

Amine phosphate:

Poznámky : Data z experimentu ukázala, že koncentrace potenciálně dráždivých složek v tomto produktu nedráždí pokožku.
U citlivých jedinců může vyvolávat alergickou kožní reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0 Datum revize.: 01.04.2026 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505 Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Není mutagenní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Karcinogenita

Výrobek:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Není karcinogenní.

Poznámky : Produkt obsahuje typy minerálních olejů, u kterých studie na kůži živočichů prokázaly nekarcinogenní účinky.
Vysoce rafinované minerální oleje nejsou Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) klasifikovány jako karcinogenní.

Karcinogenita - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikace
Vysoce rafinovaný minerální olej	Bez klasifikace pro karcinogenitu

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

Účinky na plodnost : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna., Není to toxická látka působící na vývoj., Nemá škodlivý vliv na plodnost.

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aspirační toxicita

Výrobek:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna., Nepředstavuje riziko při nadýchání.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Použité oleje mohou obsahovat škodlivé nečistoty, které se nahromadily během používání. Koncentrace těchto nečistot budou záviset na použití a při likvidaci mohou představovat nebezpečí pro zdraví a životní prostředí.
Se všemi použitými oleji by se mělo nakládat opatrně a v maximální možné míře zamezit styku s kůží.

Poznámky : Mírně dráždí dýchací systém.

Poznámky : Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.

Poznámky : Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicita pro ryby | : | Poznámky: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Škodlivé |
| Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé | : | Poznámky: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Škodlivé |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : | Poznámky: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Škodlivé |
| Toxicita pro ryby (Chronická
toxicita) | : | Poznámky: Údaje nejsou k dispozici. |
| Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita) | : | Poznámky: Údaje nejsou k dispozici. |
| Toxicita pro mikroorganismy | : | Poznámky: Údaje nejsou k dispozici. |

Složky:

Alkylamin:

M-faktor (Akutní toxicita pro
vodní prostředí) : 1

Alkenyl amine:

M-faktor (Akutní toxicita pro
vodní prostředí) : 10

M-faktor (Chronická toxicita
pro vodní prostředí) : 10

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Hlavní složky jsou ze své podstaty biologicky odbouratelné, ale
obsahují látky, které mohou přetrvávat v životním prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Obsahuje složky, které mají potenciál k biologické akumulaci.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Mobilita : Poznámky: Kapalina za většiny podmínek prostředí., Jestliže pronikne do půdy, bude se adsorbovat na půdní částice a nebude mobilní.

Poznámky: Plave na vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnicí REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB..

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nemá potenciál poškozovat ozonovou vrstvu, k tvorbě fotochemického ozonu ani ke globálnímu oteplování. Produkt tvoří směs netěkavých složek, které se při běžném použití neuvolňují do vzduchu ve významném množství.

Špatně rozpustná směs.

Způsobuje fyzické znečištění vodních organismů.

Mínérální olej v koncentracích menších než 1 mg/l nezpůsobuje chronickou toxicitu vodním organismům.

Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	: 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. Odpadní produkt nesmí kontaminovat půdu nebo spodní vody a ani nesmí být ukládán do životního prostředí. Opad, rozlitý nebo použitý produkt je nebezpečným odpadem. Odpady vzniklé z úniků nebo při čištění nádrže mají být likvidovány v souladu s převládajícími předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem. Nevypouštějte vodu ze dna nádrže tak, že ji necháte vytéci na zem. Tak dojde ke znečištění půdy a podzemních vod. MARPOL příloha I kategorie: Viz Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (MARPOL 73/78), která poskytuje technické aspekty při kontrole znečišťování z lodí.
Znečištěné obaly	: Likvidujte v souladu s právními předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem. Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony.
Místní legislativa	
Katalog odpadů	: Kategorizace odpadu dle (EWC):
Katalogové číslo odpadu	:

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

13 02 05*

Poznámky : Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony.

Klasifikace odpadu je vždy povinností koncového uživatele.

Kategorizace obalového odpadu dle Katalogu odpadů:
Kód druhu odpadu: 15 01 10
Kategorie odpadu: N

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Speciální preventivní opatření: S odvolání na Kapitulu 7, Nakládání & uložení, pro speciální preventivní opatření, kterých si uživatel musí být vědom nebo musí vyhovovat následné přepravě.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Pro hromadnou přepravu po moři platí pravidla MARPOL.

Další informace : ADN – Klasifikován ID9006 pouze pokud je převážen v tankových plavidlech.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Produkt nepodléhá registraci podle nařízení REACH.

Těkavé organické sloučeniny : Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 0 %

Jiné předpisy:

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

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 304/2017 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).

Zákon č. 319/2016 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

(RID).

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou životností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

EU REACH : Všechny komponenty jsou zařazeny na seznamu, nebo se jedná o vyňatý polymer.

US TSCA : Všechny komponenty jsou uvedeny na seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Dodavatel pro tuto látku/směs neprovedl žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311 : Toxický při styku s kůží.
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 : Při vdechování může způsobit smrt.
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit. : Podráždění očí
Skin Corr. : Žíravost pro kůži
Skin Sens. : Senzibilizace kůže
STOT RE : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / PEL	:	Příпустné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší příпустné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TCEI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Pokyny pro školení	:	Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.
Další informace	:	Vertikální čára () na levé straně označuje změnu oproti předcházející verzi.
Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu	:	Uváděné údaje pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů (např. toxikologické údaje od společnosti Shell Health Services, údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, databáze EU IUCLID, nařízení 1272/ES atd.).

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

Klasifikace směsi:

Aquatic Chronic 3

H412

Proces klasifikace:

Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

Identifikovaná použití podle systému

Použití - pracovník

Název : Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích.
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích.
- Průmysl

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0 Datum revize.: 01.04.2026 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505 Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000011006	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích.- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Rozsah procesu	Týká se obecného používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění nádob a obsluhu uzavřených strojů (včetně motorů) a příslušnou údržbu a činnosti související s uskladněním.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Další informace	Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Použitá množství	
Tonáž EU (tun za rok):	2.631,1
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,1
Frekvence a doba použití	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Emise do odpadních vod jsou zanedbatelné, protože se proces koná bez kontaktu s vodou.	
Uvolnění částí do vzduchu z procesu (po obvyklém místním RMM):	5,00E-05
Uvolnění částí do odpadních vod z procesu (po obvyklém místním RMM a před (místní) čističkou odpadních vod):	2,00E-11
Uvolnění částí do půdy z procesu (po obvyklém místním RMM):	0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0 Datum revize.: 01.04.2026 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505 Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026

omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	70
Zamezit úniku nezřaděných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Uživatelská místa musejí obsahovat odlučovače olej/voda nebo obdobná zařízení, aby mohla být odpadní voda vypouštěna do veřejné kanalizace.	
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	0,1
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,00E+03
Maximální přípustné množství v místě (MSafe) na základě OC a RMM dle ustanovení výše (kg/den):	277.773,2
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Použit ECETOC TRA-model.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (htt://cefic.org).	
Pokud škálování zjistí podmínku s nejistým použitím (t.zn.RCR>1), jsou nutná dodatečná	

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---

opatření rizikového managementu nebo provozně specifické zhodnocení bezpečnosti látky. Další informace naleznete na webu www.ATIEL.org/REACH_GES .
--

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0 Datum revize.: 01.04.2026 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505 Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000011005	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích.- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 22 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20 Kategorie emisí do prostředí: ERC9a, ERC9b,
Rozsah procesu	Týká se obecného používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění nádob a obsluhu uzavřených strojů (včetně motorů) a příslušnou údržbu a činnosti související s uskladněním.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Další informace	Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Použitá množství	
Tonáž EU (tun za rok):	5.387,2
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,1
Frekvence a doba použití	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Emise do odpadních vod jsou zanedbatelné, protože se proces koná bez kontaktu s vodou.	
Uvolnění části do vzduchu z procesu (po obvyklém místním RMM):	
Uvolnění části do odpadních vod z procesu (po obvyklém místním RMM a před (místní) čističkou odpadních vod):	5,00E-04
Uvolnění části do půdy z procesu (po obvyklém místním RMM):	1E-03
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0 Datum revize.: 01.04.2026 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505 Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026

Zamezit úniku nezředených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	0,1
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,00E+03
Maximální přípustné množství v místě (MSafe) na základě OC a RMM dle ustanovení výše (kg/den):	2.803,4
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Použit ECETOC TRA-model.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (htt://cefic.org).	
Pokud škálování zjistí podmínku s nejistým použitím (t.zn.RCR>1), jsou nutná dodatečná opatření rizikového managementu nebo provozně specifické zhodnocení bezpečnosti látky.	
Další informace naleznete na webu www.ATIEL.org/REACH_GES .	

BEZPEČNOSTNÍ LIST.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Spirax S3 AX 85W-140

Verze 6.0	Datum revize.: 01.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007505	Datum posledního vydání: 23.05.2023 Datum vytištění . 02.04.2026
--------------	------------------------------	--	---
