

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3	Datum revizije: 28.08.2023	Številka varnostnega lista: 800001015809	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023
----------------	-------------------------------	--	--

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	: Shell Spirax S3 AX 80W-90
Koda proizvoda	: 001D8281

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Olje za menjalnike.

Odsvetovane uporabe :
Tega izdelka ne uporabljati za druge namene kot tiste, priporočene v 1. razdelku, ne da bi se prej posvetovali z dobaviteljem.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/Dobavitelj	: Haberkorn d.o.o. Vodovodna ulica 7 SI-2000 MARIBOR
Telefon	: +386 1 586 37 80
Telefaks	: +386 1 586 37 90
Elektronski naslov stika za varnostni list	: maziva@haberkorn.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere
: Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3	H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
--	---

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost	: Uporaba znaka za nevarnost ni obvezna
Opozorilna beseda	: Ni opozorila

Stavki o nevarnosti : FIZIČNE NEVARNOSTI:

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3	Datum revizije: 28.08.2023	Številka varnostnega lista: 800001015809	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Ni razvrščeno kot fizično tveganje glede na kriterije CLP.
NEVARNOSTI ZA ZDRAVJE:
Ni razvrščeno kot nevarno za zdravje po merilih CLP.
NEVARNOSTI ZA OKOLJE:
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
Odziv:
Ni opozorilnih stavkov.
Skladiščenje:
Ni opozorilnih stavkov.
Odstranjevanje:
P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

2.3 Druge nevarnosti

Mešanica ne vsebuje registriranih snovi REACH, ki so ocenjene kot snovi PBT ali vPvB.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Dolgotrajen ali ponavljajoč se stik s kožo lahko brez ustreznegačiščenja zamaši kožne pore, kar povzroča motnje, kot je oljnaakna/folikulitis.
Uporabljeno olje lahko vsebuje škodljive nečistote.
Niso klasificirani kot vnetljivi, vendar gorijo.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska narava : Visoko rafinirana mineralna olja in aditivi.
Visoko rafinirano mineralno olje vsebuje < 3 % (m/m) ekstrakta DMSO, preračunano po metodi IP346.
Razvrstitev na osnovi vsebnosti ekstrakta dimetil sulfoksida < 3% (Uredba (ES) 1272/2008, aneks VI, 3. del, opomba L).

* vsebuje eno ali več izmed naslednjih števil CAS (registracijske številke 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),

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3	Datum revizije: 28.08.2023	Številka varnostnega lista: 800001015809	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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).

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *	Ni uvrščeno	Asp. Tox. 1; H304	0 - 90
Alkyl dithiophosphate	255881-94-8 401-850-9 015-146-00-0	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Repr. 2; H361 M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1	0 - 0,9
Alkenyl amine	1213789-63-9 01-2119473797-19	Acute Tox. 4; H302 Asp. Tox. 1; H304 Skin Corr. 1; H314 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 10 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 10	0,1 - 0,8
Alkilamin	111-86-4 203-916-0	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Flam. Liq. 3; H226	0 - 0,9

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3 Datum revizije: 28.08.2023 Številka varnostnega lista: 800001015809 Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023

		Aquatic Chronic 2; H411	
		M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1	
Amin fosfat	Ni uvrščeno 931-384-6 01-2119493620-38	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Irrit. 2; H319	0 - 2,49
Alkilamin	Ni uvrščeno 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 STOT SE 3; H335 M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1	0 - 0,99

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Pri nujenju prve pomoči upoštevaj samozaščito : Ob izvajanju prve pomoči zagotoviti porabo primerne osebne zaščitne opreme v skladu z incidentom, poškodbo in okolico.
- Pri vdihavanju : Pri normalnih pogojih uporabe zdravljenje ni potrebno. Če bolezenski znaki ne izginejo, se posvetujte z zdravnikom.
- Pri stiku s kožo : Odstrani onesnažena oblačila. Izpostavljene dele takoj izperite z obilico vode in nato še z milom (če je na voljo) in vodo. Če se pojavi vnetje, poiščite zdravniško pomoč.
- Pri stiku z očmi : Oko sperite z veliko vode. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če se pojavi vnetje, poiščite zdravniško pomoč.
- Pri zaužitju : Na splošno zdravljenje ni potrebno razen po zaužitju velikih količin. Vsekakor se posvetujte z zdravnikom.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3	Datum revizije: 28.08.2023	Številka varnostnega lista: 800001015809	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023
----------------	-------------------------------	--	--

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi : Znaki in simptomi oljne akne/folikulitisa so lahko tvorba črnih pustul in madežev na izpostavljenih območjih kože. Zaužitje lahko povzroči slabost, bruhanje in/ali drisko.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Opombe za zdravnika:
Zdravite simptomatsko.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Pena, vodni spray. Suh kemični prah, ogljikov dioksid, pesek ali zemlja se lahko uporabljajo samo pri manjših požarih.

Neustrezna sredstva za gašenje : Ne uporabljaj vode v curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Nevarni produkti izgorovanja lahko vključujejo: Kompleksna mešanica zračnodesantnih trdnih in tekočih delcev ter plinov (dim). Ogljikov monoksid se lahko sprošča pri nepopolnem izgorovanju. Nedefinirane organske in anorganske spojine.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Pravilna zaščitna oprema vključuje rokavice, odporne na kemikalije; obleka, odporna na kemikalije je navedena, če lahko pričakujemo večji kontakt z razlitim izdelkom. Samostojni dihalni aparat mora biti uporabljen ob približevanju požaru v zaprtem prostoru. Izberite gasilska oblačila odobrena v skladu z relevantnimi standardi (na primer v Evropi: EN469).

Specifične metode gašenja požara : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : 6.1.1 Za osebe za nenujne primere:
Izogibaj se stiku s kožo in očmi.
6.1.2 Za reševalce:
Izogibaj se stiku s kožo in očmi.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3	Datum revizije: 28.08.2023	Številka varnostnega lista: 800001015809	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023
----------------	-------------------------------	--	--

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Uporabljalj primerne postopke, da se izogneš onesnaženju okolja. Prepreči izlivanje v odtok, kanale ali reke, tako da uporabljaš pesek, zemljo ali druge primerne pregrade.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Ob izlitju spolzko. Izogibajte se nesrečam; takoj počistite. Prepreči širjenje, s pregrado iz peska, zemlje ali drugega materiala. Tekočino izsušite neposredno ali z absorbentom. Ostanke odstranite z absorbentom, kot je glina, pesek ali drug primeren material, in jih odstranite v skladu s predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za navodila glede izbire osebne zaščitne opreme glej poglavje 8 tega varnostnega lista., Za navodila glede odstranitve razlite snovi glej poglavje 13 tega varnostnega lista.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Tehnični ukrepi	: Če obstaja tveganje vdihavanja hlapov, meglic ali aerosolov, uporabite lokalno izpušno prezračevanje. Za pomoč pri določanju primernih ukrepov za varno rokovanje, shranjevanje in odlaganje izdelaj oceno tveganja za lokalne razmere z uporabo informacij iz tega podatkovnega lista.
Navodilo za varno rokovanje	: Izogibajte se dolgotrajnemu ali ponavljajočemu se stiku s kožo. Preprečite vdihavanje par in/ali meglice. Če je snov v sodih, nosite varnostno obutev in uporabljajte ustrezno delovno opremo. Vse onesnažene krpe in čistilni material zavrzite v skladu s pravili, da preprečite požar.
Transport snovi	: Med vsemi masovnimi premiki morajo biti uporabljeni ustrezni postopki ozemljitve in povezovanja, da preprečite naelektritev.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Vsebnik naj bo tesno zaprt v hladnem, dobro prezračenem prostoru. Uporabljajte ustrezno označene vsebnike, ki se lahko zaprejo. Hraniti pri sobni temperaturi.

Preberite razdelek 15 o morebitnih dodatnih predpisih glede embalaže ali shranjevanja tega izdelka.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3	Datum revizije: 28.08.2023	Številka varnostnega lista: 800001015809	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Pakirni material : Primeren material: Za vsebnike ali obloge vsebnikov uporabite plavljeno jeklo ali polietilen velike gostote.
Neprimeren material: PVC.

Nasvet za embalažo. : Polietilenskih vsebnikov zaradi tveganja odstopanja ne izpostavljajte visokim temperaturam.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni smiselno

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
Oil mist, mineral	Ni uvrščeno	TWA (vdihljiva frakcija)	5 mg/m ³	Mejne vrednosti Ameriške konference državnih higienikov za industrijo (American Conference of Governmental Industrial Hygienists – ACGIH)

Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Stopnja zaščite in vrsta potrebnega nadzora bosta odvisni od pogojev potencialne izpostavljenosti. Nadzor izberite na podlagi ocene tveganja lokalnih okoliščin. Ustrezni ukrepi so:
Primerna ventilacija za nadzor koncentracij v zraku

Če se snov segreva, prši oziroma megli, obstaja nevarnost, da bodo nastale višje koncentracije v zraku.

Splošne informacije:

Določiti postopke za varno ravnanje in vzdrževanje nadzora.

Izobražujte in usposablajte delavce na področju ukrepov za nevarnost in nadzor, v skladu z običajnimi dejavnostmi, ki so povezane s tem izdelkom.

Zagotoviti pravilno izbiro, preverjanje in vzdrževanje opreme, ki se uporablja za nadzor izpostavljenosti, na primer osebno zaščitno opremo, lokalno izpušno prezračevanje.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3	Datum revizije: 28.08.2023	Številka varnostnega lista: 800001015809	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023
----------------	-------------------------------	--	--

pred odpiranjem ali vzdrževanjem opreme ustavite sisteme.
odplake hranite v zaprtih posodah do odstranitve ali ponovne uporabe.
Vedno upoštevati dobre ukrepe osebne higiene, kot so na primer umivanje rok, po ravnanju s snovjo in pred uživanjem hrane ali pijače in/ali kajenjem. Delovna oblačila in zaščitno opremo redno oprati, da odstranite onesnaževalce. Oblačila in obutev, ki je ni možno očistiti, zavrzite. Vzdržujte red.

Osebna varovalna oprema

Navedene informacije so podane v skladu z direktivo v zvezi z osebno zaščitno opremo (Direktiva Sveta 89/686/EGS) in standardi Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

Osebna zaščitna oprema (OZO) mora biti v skladu s priporočenimi nacionalnimi standardi. Preveri z dobavitelji OZO.

Zaščita za oči/obraz : Če material, s katerim delate, lahko pljuskne v oči, je priporočena uporaba zaščitnih očal.
Odobreno po standardu EU EN166

Zaščita rok

Opombe : Kadar lahko pride do stika rok s tem proizvodom, lahko poskrbite za primerno zaščito z uporabo rokavic, izdelanih po ustreznih standardih (npr. Evropa: EN374, US:F739, AS/NZS:2161) in iz naslednjih snovi: Rokavice iz PVC, neoprenske ali nitrilne gume. Primernost in trajnost rokavic sta odvisna od uporabe, npr. pogostnosti in trajanja stika, kemijske odpornosti materiala, iz katerega so izdelane rokavice, debeline rokavic in spretnosti. Vedno se posvetujte z dobaviteljem rokavic. Kontaminirane rokavice zamenjajte. Osebna higiena je ključna za učinkovito nego rok. Rokavice se sme nositi le na čistih rokah. Po uporabi rokavic je treba roke temeljito umiti in posušiti. Priporoča se nanos neodišavljene vlažilne kreme.
Pri dolgotrajnejšem stiku se priporoča uporaba rokavic s časom prepustnosti več kot 480 minut (če so na voljo) oziroma najmanj 240 minut. Za zaščito pri kratkotrajnejših stikih in brizgah se priporoča enako, vendar je treba upoštevati, da rokavice s tovrstno zaščito morda niso na voljo, in v tem primeru uporabiti rokavice s krajšim časom prepustnosti v skladu s pravilnim vzdrževanjem in ustreznimi intervali zamenjave. Debelina rokavic ni ustrezno merilo za odpornost na kemikalije, saj je ta odvisna od natančne strukture materiala, iz katerega so izdelane rokavice. Debelina rokavic mora biti večja od 0,35 milimetrov, odvisno od znamke in modela rokavic.

Zaščita kože : Zaščita za kožo običajno ni potrebna razen standardne delovne obleke.
V skladu z dobro prakso nosite zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3	Datum revizije: 28.08.2023	Številka varnostnega lista: 800001015809	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Zaščita dihal : Pri normalnih pogojih uporabe navadno ni potrebna respiratorna zaščita.
V skladu s primerno industrijsko higieno je treba sprejeti zaščitne ukrepe, da bi preprečili vdihavanje snovi.
Če tehnični pregledi koncentracij v zraku ne vzdržujejo na ravni, ki je ustrezna za varovanje delavčevega zdravja, izberite opremo za zaščito pri dihanju, ki je primerna za posebne pogoje uporabe in skladna z ustrezno zakonodajo. Preveriti z dobaviteljem zaščitne opreme za dihala.
Ko respiratorji z zračnimi filtri ustrezajo, izbrati primerno kombinacijo maske in filtra,
Izberite filter, primeren za kombinirane delce/organske pline in hlapne [Tip A/Tip P vrelišča > 65 °C (149 °F)], ki ustrezata EN14387 in EN143.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje : Tekočina pri sobni temperaturi

Barva : jantarna

Vonj : Šibki ogljikovodik

Mejne vrednosti vonja : Podatki niso dostopni.

Točka viskoznosti : -30 °C
Metoda: ISO 3016

Začetno vrelišče in območje vrelišča : > 280 °Cocenjena vrednost

Vnetljivost

Vnetljivost (trdno, plinasto) : Ni smiselno

Vnetljivost (tekočine) : Niso klasificirani kot vnetljivi, vendar gorijo.

Spodnja meja eksplozivnosti in zgornja meja eksplozivnosti / meja vnetljivosti

Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti : Značilno. 10 %(V)

Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti : Značilno. 1 %(V)

Plamenišče : 220 °C
Metoda: ISO 2592

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3	Datum revizije: 28.08.2023	Številka varnostnega lista: 800001015809	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Temperatura samovžiga	:	> 320 °C
Temperatura razpadanja	:	
Temperatura razpadanja	:	Podatki niso dostopni.
pH	:	Ni smiselno
Viskoznost	:	
Viskoznost, dinamična	:	Podatki niso dostopni.
Viskoznost, kinematična	:	169 mm ² /s (40,0 °C) Metoda: ISO 3104
	:	16,8 mm ² /s (100 °C) Metoda: ISO 3104
Topnost	:	
Topnost v vodi	:	zanemarljivo
Topnost v drugih topilih	:	Podatki niso dostopni.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: > 6 (temelji na informacijah o podobnih produktih)
Parni tlak	:	< 0,5 Pa (20 °C) ocenjena vrednost
Relativna gostota	:	0,900 (15 °C)
Gostota	:	900 kg/m ³ (15,0 °C) Metoda: ISO 12185
Relativna gostota par/hlapov	:	> 1 ocenjena vrednost
Lastnosti delcev	:	
Velikost delca	:	Podatki niso dostopni.

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi	:	Koda (Št.) razvrstitve: Ni klasifikacije
Oksidativne lastnosti	:	Podatki niso dostopni.
Vnetljivost (tekočine)	:	Niso klasificirani kot vnetljivi, vendar gorijo.
Hitrost izparevanja	:	Podatki niso dostopni.
Prevodnost	:	Ni pričakovati, da je material akumulator statične elektrike.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3	Datum revizije: 28.08.2023	Številka varnostnega lista: 800001015809	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023
----------------	-------------------------------	--	--

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Izdelek poleg tveganj, navedenih v naslednjem podpoglavju, ne predstavlja nobenih nadaljnjih tveganj glede reaktivnosti.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen.

Pri ravnanju in skladiščenju v skladu s predpisi, nevarnih reakcij ni.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Reagira z možnimi oksidacijskimi sredstvi.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Temperaturni ekstremi in direktna sončna svetloba.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Močna oksidacijska sredstva.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Stik s kožo in očmi sta glavna načina izpostavljenosti, čeprav je možna tudi nenamerna zaužitev.

Akutna strupenost

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg
Opombe: Nizka strupenost
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna dermalna strupenost : LD50 (kunec): > 5.000 mg/kg
Opombe: Nizka strupenost
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija
2.3

Datum revizije:
28.08.2023

Številka
varnostnega lista:
800001015809

Datum zadnje izdaje: 23.05.2023
Datum priprave 29.08.2023

Jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod:

Opombe : Rahlo draži kožo.
Dolgotrajen ali ponavljajoč se stik s kožo lahko brez ustreznegačiščenja zamaši kožne pore, kar povzroča motnje, kot je oljnaakna/folikulitis.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje

Proizvod:

Opombe : Rahlo draži oči.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sestavine:

Amin fosfat:

Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Proizvod:

Opombe : V primeru preobčutljivosti pri vdihavanju in preobčutljivosti kože:
Ni senzibilizator.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sestavine:

Amin fosfat:

Opombe : Eksperimentalni podatki so pokazali, da koncentracija sestavin v tem izdelku, ki potencialno povzročajo preobčutljivost, ne povzroča preobčutljivosti kože.
Pri občutljivih osebah lahko povzroči alergijske reakcije na koži.

Mutagenost za zarodne celice

Proizvod:

Genotoksičnost in vivo : Opombe: Nemutageno
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3	Datum revizije: 28.08.2023	Številka varnostnega lista: 800001015809	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

Rakotvornost

Proizvod:

Opombe : Ni karcinogen.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Opombe : Izdelek vsebuje vrste mineralnih olj, za katere so v študijah z barvanjem živalske kože dokazali, da niso rakotvorne.
Močno rafinirana mineralna olje, ki jih Mednarodna agencija za raziskave raka (International Agency for Research on Cancer – IARC) ni razvrstila med rakotvorne snovi.

Rakotvornost - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

Material	GHS/CLP Rakotvornost Razvrstitev
Močno rafinirano mineralno olje	Brez klasifikacije rakotvornosti

Strupenost za razmnoževanje

Proizvod:

Vplivi na plodnost :
Opombe: Ni razvojni toksikant., Ne vpliva na plodnost., Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

STOT - enkratna izpostavljenost

Proizvod:

Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Proizvod:

Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3	Datum revizije: 28.08.2023	Številka varnostnega lista: 800001015809	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost pri vdihavanju

Proizvod:

Ne predstavlja nevarnosti aspiracije., Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Uporabljena olja lahko vsebujejo škodljive nečistote, ki so senakopičile med uporabo. Koncentracija teh škodljivih nečistot je odvisna od uporabe in lahko ob odstranjevanju predstavlja tveganje za zdravje in okolje.
Z VSEMI uporabljenimi olji je treba ravnati previdno in se čim bolj izogibati stiku s kožo.

Opombe : Blago draži dihala.

Opombe : Upoštevajo se lahko klasifikacije drugih upravnih organov v različnih upravnih okvirjih.

Opombe : Če ni navedeno drugače, so predstavljeni podatki značilni za celovit izdelek, in ne za posamezne komponente.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod:

Strupenost za ribe : Opombe: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Škodljivo

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : Opombe: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Škodljivo

Strupenost za alge/vodne rastline : Opombe: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Škodljivo

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3	Datum revizije: 28.08.2023	Številka varnostnega lista: 800001015809	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : Opombe: Podatki niso dostopni.

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : Opombe: Podatki niso dostopni.

Toksičnost za mikroorganizme : Opombe: Podatki niso dostopni.

Sestavine:

Alkyl dithiophosphate:

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 1

Alkenyl amine:

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 10

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 10

Alkilamin:

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 1

Alkilamin:

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 1

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Opombe: Ni zlahka biorazgradljivo.
Glavne sestavine so v celoti biološko razgradljive, vendar vsebujejo komponente, ki so lahko obstojne v okolju.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Proizvod:

Bioakumulacija : Opombe: Vsebuje sestavine z možnostjo bioakumulacije.

12.4 Mobilnost v tleh

Proizvod:

Mobilnost : Opombe: Tekoče pri večini pogojev., Če vstopi v prst, se bo

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3	Datum revizije: 28.08.2023	Številka varnostnega lista: 800001015809	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023
----------------	-------------------------------	--	--

absorbiralo v delce prsti in ne bo mobilno.

Opombe: Plava na vodi.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Mešanica ne vsebuje registriranih snovi REACH, ki so ocenjene kot snovi PBT ali vPvB..

Sestavine:

Alkyl dithiophosphate:

Ocena : Ta snov velja za obstojno, bioakumulativno in strupeno (OBS)..

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Nima potenciala za izčrpanje ozona, fotokemičnega potenciala za nastanek ozona ali potenciala za globalno segrevanje. Izdelek je mešanica nehlapnih komponent, ki se v običajnih pogojih uporabe ne sproščajo v zrak v večjih količinah.

Slabo topna mešanica.

Povzroča fizično obstrukcijo vodnih organizmov.

Mineralna olja ne povzročajo kronične toksičnosti vodnim organizmom pri koncentracijah manj kot 1 mg/l.

Če ni navedeno drugače, so predstavljeni podatki značilni za celovit izdelek, in ne za posamezne komponente.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Ponovno pokrij ali recikliraj, če je mogoče.
Ponovno pokrij ali recikliraj, če je mogoče. Za določitev toksičnosti, fizikalnih lastnosti, klasifikacijo in način odstranjevanja odpadnega materiala je odgovoren

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3	Datum revizije: 28.08.2023	Številka varnostnega lista: 800001015809	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023
----------------	-------------------------------	--	--

proizvajalec odpadnega materiala v skladu z ustreznimi predpisi.

Ne odlagaj v naravo, odtoke ali v vodne vire.

Ne smete dovoliti, da odpadne snovi kontaminirajo prst ali podtalnico, ali jih odlagati v okolje.

Odpadki, izpusti ali uporabljeni izdelek so nevarni odpadki.

Odpadki, ki nastajajo iz razlitij ali zaradi čiščenja rezervoarja, naj bodo odloženi v skladu z obstoječimi predpisi in od pooblaščenih organizacij. Odgovornosti in pristojnosti organizacije morajo biti določene vnaprej.

Ne odstranite dna vodnim vsebnikom, da bi odtekalo v tla. To bo povzročilo kontaminacijo tal in podtalnice.

MARPOL – glejte Mednarodno konvencijo za preprečevanje onesnaževanja ladij (MARPOL 73/78), ki navaja tehnične vidike nadzorovanja onesnaževanja ladij.

Kontaminirana
embalaža/pakiranje

: Odstranite v skladu z veljavnimi predpisi, pomožnosti pri priznanemu zbiralcu odpadkov ali pogodbeniku. Usposobljenost zbiralca alipogodbenika morate ugotoviti že prej . Odlaganje v okolje mora biti v skladu z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in predpisi.

Lokalna zakonodaja

Katalog odpadkov

:

Šifra za odstranjevanje v EU (EU Waste Disposal Code – EWC):

Evropski kodeks o odpadkih

:

13 02 05*

Opombe

: Odlaganje v okolje mora biti v skladu z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in predpisi.

Za razvrstitev odpadkov je odgovoren končni uporabnik.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago

RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3	Datum revizije: 28.08.2023	Številka varnostnega lista: 800001015809	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023
----------------	-------------------------------	--	--

IMDG	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.4 Skupina embalaže

ADR	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Opombe	:	Posebni previdnostni ukrepi: Za navodila glede posebnih previdnostnih ukrepov, ki jih uporabnik mora poznati ali jih upoštevati pri transportu, glejte 7. poglavje – Uporaba in shranjevanje.
--------	---	---

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Za ladijski transport v zabojih veljajo pravila MARPOL.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII)	:	Ni smiselno
--	---	-------------

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3	Datum revizije: 28.08.2023	Številka varnostnega lista: 800001015809	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023
----------------	-------------------------------	--	--

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Izdelek ni predmet dovoljenja REACH.

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen). : Alkyl dithiophosphate

Hlapne organske spojine : Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS): 0 %

Drugi predpisi:

Informacija o uredbah predvidoma ni vključena. Druge uredbe se lahko uporabljajo za to snov.

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

REACH : Vse sestavine so na seznamu razen polimerov.

TSCA : Vse sestavine so na seznamu.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj ni podal ocene kemijske varnosti za to snov/mešanico.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

H226	: Vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	: Strupeno pri zaužitju.
H302	: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H311	: Strupeno v stiku s kožo.
H314	: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	: Povzroča hude poškodbe oči.
H319	: Povzroča hudo draženje oči.
H330	: Smrtno pri vdihavanju.
H332	: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H361	: Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H373	: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	: Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	: Akutna strupenost
Aquatic Acute	: Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	: Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Asp. Tox.	: Nevarnost pri vdihavanju
Eye Dam.	: Huda poškodba oči

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023
2.3	28.08.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 29.08.2023
		800001015809	

Eye Irrit.	:	Draženje oči
Flam. Liq.	:	Vnetljive tekočine
Repr.	:	Strupenost za razmnoževanje
Skin Corr.	:	Jedkost za kožo
Skin Sens.	:	Preobčutljivost v stiku s kožo
STOT RE	:	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
STOT SE	:	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECL - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Nasvete o usposabljanju	:	Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.
Drugi podatki	:	Vertikalna črta (I) na levem robu nakazuje na spremembo in dopolnitev iz prej#nje različice.
Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo	:	Navedeni podatki so iz enega vira informacij ali več (npr. toksikološki podatki iz zbirke podatkov Zdravstvenih storitev

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3	Datum revizije: 28.08.2023	Številka varnostnega lista: 800001015809	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023
----------------	-------------------------------	--	--

dokumentacije Shell, podatki dobavitelja snovi, zbirka podatkov CONCAWE, EU IUCLID, predpisi ES 1272 itd.), vendar ne omejeno nanje.

Razvrstitev zmesi:

Aquatic Chronic 3

H412

Postopek za razvrstitev:

Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.

Identificirane uporabe v skladu s sistemom Use Descriptor System

Uporabe - delavec

Naslov : Splošna uporaba maziv in masti pri vozilih in strojih.- Obrt

Uporabe - delavec

Naslov : Splošna uporaba maziv in masti pri vozilih in strojih.- Industrijsko

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3	Datum revizije: 28.08.2023	Številka varnostnega lista: 800001015809	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000010642	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Splošna uporaba maziv in masti pri vozilih in strojih.- Obrt
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU22 Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20 Kategorije izpusta v okolje: ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
Obseg postopka	Nanaša se na splošno uporabo maziv in masti v zaprtih sistemih vozil ali strojev. Obsega tudi polnjenje in praznjenje posod ter delovanje avtonomnih strojev (tudi motorjev) in s tem povezano vzdrževanje in skladiščenje.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
Dodatne informacije	Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
-------------------------------	--

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Uporabljena količina	
Tonaža EU (ton na leto):	5.387,2
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	0,1
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Zanemarljive emisije odpadnih voda, ker proces poteka brez stika z vodo.	
Izpuščanje frakcije v zrak po postopku (praviloma po ukrepih za zmanjševanje tveganja na lokaciji):	1E-04
Izpuščanje frakcije v odpadno vodo po postopku (praviloma po ukrepih za zmanjševanje tveganja na lokaciji in pred (komunalno) čistilno napravo):	5,00E-04
Izpuščanje frakcije v zemljo po postopku (praviloma po ukrepih za zmanjševanje tveganja na lokaciji):	1E-03
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija 2.3 Datum revizije: 28.08.2023 Številka varnostnega lista: 800001015809 Datum zadnje izdaje: 23.05.2023 Datum priprave 29.08.2023

na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo	
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	87,3
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,00E+03
Največja dovoljena količina na lokaciji (MSafe) na osnovi obratovalnih pogojev in ukrepov za zmanjševanje tveganja, kot je navedeno zgoraj (kg/dan):	424,6
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.	

Poglavje 3.2 - Okolje	
ECETOC TRA uporabljeni model.	

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 4.1 - Zdravje	
Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.	

Poglavje 4.2 - Okolje	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (http://cefic.org).	
če se v merilu ugotovi stanje nevarne uporabe (t.j. RCR > 1), so potrebni dodatni RMM (ukrepi upravljanja s tveganji)ali varnostna ocena snovi za lokacijo.	
Za več informacij glejte www.ATIEL.org/REACH_GES .	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija
2.3

Datum revizije:
28.08.2023

Številka
varnostnega lista:
800001015809

Datum zadnje izdaje: 23.05.2023
Datum priprave 29.08.2023

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija
2.3

Datum revizije:
28.08.2023

Številka
varnostnega lista:
800001015809

Datum zadnje izdaje: 23.05.2023
Datum priprave 29.08.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000010643	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Splošna uporaba maziv in masti pri vozilih in strojih.- Industrijsko
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU3 Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 Kategorije izpusta v okolje: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Obseg postopka	Nanaša se na splošno uporabo maziv in masti v zaprtih sistemih vozil ali strojev. Obsega tudi polnjenje in praznjenje posod ter delovanje avtonomnih strojev (tudi motorjev) in s tem povezano vzdrževanje in skladiščenje.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
Dodatne informacije	Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
-------------------------------	--

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Uporabljena količina	
Tonaža EU (ton na leto):	2,63E+03
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	0,1
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	300
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Zanemarljive emisije odpadnih voda, ker proces poteka brez stika z vodo.	
Izpuščanje frakcije v zrak po postopku (praviloma po ukrepih za zmanjševanje tveganja na lokaciji):	5,00E-05
Izpuščanje frakcije v odpadno vodo po postopku (praviloma po ukrepih za zmanjševanje tveganja na lokaciji in pred (komunalno) čistilno napravo):	2,00E-11
Izpuščanje frakcije v zemljo po postopku (praviloma po ukrepih za zmanjševanje tveganja na lokaciji):	0
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija
2.3

Datum revizije:
28.08.2023

Številka
varnostnega lista:
800001015809

Datum zadnje izdaje: 23.05.2023
Datum priprave 29.08.2023

na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	70
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
Uporabniške lokacije so predvidoma opremljene z ločilniki olja/vode ali istovrstno opremo pred mestom na katerem se odpadna voda spušča v javno kanalizacijsko omrežje.	
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	87,3
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,00E+03
Največja dovoljena količina na lokaciji (MSafe) na osnovi obratovalnih pogojev in ukrepov za zmanjševanje tveganja, kot je navedeno zgoraj (kg/dan):	43.615,4
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.	

Poglavje 3.2 - Okolje	
ECETOC TRA uporabljeni model.	

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 4.1 - Zdravje	
Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.	

Poglavje 4.2 - Okolje	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

Shell Spirax S3 AX 80W-90

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.05.2023
2.3	28.08.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 29.08.2023
		800001015809	

informativnem gradivu SpERC (http://cefic.org).
če se v merilu ugotovi stanje nevarne uporabe (t.j. $RCR > 1$), so potrebni dodatni RMM (ukrepi upravljanja s tveganji) ali varnostna ocena snovi za lokacijo.
Za več informacij glejte www.ATIEL.org/REACH_GES .