

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název	SHERON 5W-30 LL
Registrační číslo (REACH)	není relevantní (směs)
Číslo produktu	7890331

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití	maziva a aditiva profesionální použití spotřebitelské použití (domácnosti)
Nedoporučená použití	Jiné než výše uvedené.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

DF Partner s r.o.
Č.p.165
76315 Neubuz
Česká republika

Telefon: +420 575 571 100
Webová stránka: www.sheron.eu

e-mail (kompetentní osoba)

dfpartner@dfpartner.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128
21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915
402 (nepřetržitá lékařská služba).

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo není nutné

- Výstražné symboly není nutné

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Označování v případě profesionálního použití:

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Není relevantní (směs)

3.2 Směsi

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly	Poznámky
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Č. CAS 64742-54-7 Č. ES 265-157-1 Č. index 649-467-00-8 Č. REACH Reg. 01-2119484627-25-xxxx	≥ 50	Asp. Tox. 1 / H304		L
fosforodithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	Č. CAS 85940-28-9 Č. ES 288-917-4 Č. REACH Reg. 01-2119521201-61-xxxx	1 – < 2,5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 2 / H411		
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	Č. CAS 68411-46-1 Č. ES 270-128-1 Č. REACH Reg. 01-2119491299-23	0,1 – 1	Repr. 2 / H361f		

Poznámky

L: Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346 „Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions – Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method“ („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“), Institute of Petroleum, Londýn. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

Nebezpečné složky: Koncentrační limit, Multiplikační faktor, ATE

Název látky	Specifické koncent. limity
fosforodithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20 % Eye Irrit. 2; H319: 15 % ≤ C < 20 %

Poznámka

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Při nadýchání

Přenešte osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. V případě podráždění dýchacích cest se poradte s lékařem.

Při styku s kůží

Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud se vyskytnou akutní a opožděné symptomy a účinky na lidské zdraví, jsou uvedeny v oddílu 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Produkt není hořlavý. Při běžných podmínkách používání se nepředpokládá nebezpečí požáru/výbuchu.

Vhodná hasiva

Vodní mlha, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**Nebezpečné zplodiny hoření**

Oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), oxidy fosforu (P_xO_y), sirovodík (H₂S), oxidy síry (SO_x), oxidy kovů. Při hoření může vytvářet toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Koordinujte protipožární opatření s okolím požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizace nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Osoby provádějící hašení požáru musí být vyškoleny a vybaveny dýchacími přístroji s nezávislým přívodem vzduchu a ochrannými oděvy. Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaným proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zastavte únik, pokud je to možné a je to bezpečné (utěsněte, zavřete kapalinový izolační ventil, vložte prosakující nebo poškozenou nádobu do nouzové nádoby). Vyvětrejte zasaženou oblast.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí. Používání vhodného ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán. Sběrejte kontaminovanou půdu a odevzdejte k likvidaci.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pokyny pro omezení úniku látky**

Zakrytí kanalizačních vpustí

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Rozlitý materiál zachyťte pískem nebo hlinou. Zabraňte šíření pomocí hrází nebo absorpčních materiálů, aby se zabránilo průniku do kanalizace nebo vodních toků.

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Dodržujte stávající právní předpisy týkající se prevence průmyslových rizik. Obaly, které byly otevřeny, musí být pečlivě uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

Doporučení**- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu**

Použijte místní a celkové odvětrávání. Prázdné zásobníky obsahují zbytky produktu (pevné, tekuté látky i výpary) které mohou být také nebezpečné. Netlakujte, neprořezávejte, nesvařujte, nepájejte, nevrtejte, nebruste a nevystavujte tyto zásobníky teplu, plamenům, jiskrám, statické elektřině nebo jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit tak poranění nebo smrt. Prázdné zásobníky musí být úplně vyprázdněné, náležitě uzavřené a musí být neprodleně předány pro regeneraci nebo zlikvidovány odpovídajícím způsobem.

- Manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Nevdechujte páry. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Tkaniny nasáklé produktem si nekládejte do kapes pracovního oděvu. K utírání rukou nepoužívejte tkaninu potřísněnou produktem.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte v chladu. Chránit před vlhkostí.

Řízení souvisejících rizik**- Nebezpečí vznícení**

V místě používání a skladování zajistěte snadný přístup k hasicím prostředkům.

- Neslučitelné látky nebo směsi

Silné kyseliny. Oxidanty.

- Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

- Skladovací teplota ≤ 40 °C

- Maximální doba skladování 5 a- let

- Slučitelnost obalů

Uchovávejte vždy v obalech ze stejného materiálu jako je originální.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Identifikátor	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Poznámka	Zdroj
CZ	minerální olej	PEL	5	10	aerosol	Zákon ČR Sb.

Poznámka

aerosol jako aerosoly

NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	DNEL	2,73 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	DNEL	5,58 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	DNEL	0,97 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	DNEL	0,74 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	DNEL	1,19 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - místní účinky
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	85940-28-9	DNEL	6,6 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	85940-28-9	DNEL	9,6 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	85940-28-9	DNEL	1,67 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	85940-28-9	DNEL	4,8 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-	85940-28-9	DNEL	0,19 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli						
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	DNEL	0,31 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	DNEL	0,44 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	DNEL	0,08 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	DNEL	0,22 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	DNEL	0,05 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky

Relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	85940-28-9	PNEC	0,002 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	85940-28-9	PNEC	0 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	85940-28-9	PNEC	100 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	85940-28-9	PNEC	19,3 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	85940-28-9	PNEC	1,93 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	85940-28-9	PNEC	15,7 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	PNEC	0,034 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
difenylamin, reakční	68411-46-1	PNEC	0,003 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)

Název látky	Č. CAS	(Sledova- ná) vlast- nost	Mezní hod- nota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
produkty s 2,4,4 trime- thylpenten						zové)
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trime- thylpenten	68411-46-1	PNEC	10 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorá- zové)
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trime- thylpenten	68411-46-1	PNEC	0,446 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorá- zové)
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trime- thylpenten	68411-46-1	PNEC	0,045 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorá- zové)
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trime- thylpenten	68411-46-1	PNEC	17,6 mg/kg	suchozemské orga- nismy	půda	krátkodobé (jednorá- zové)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Měly by být používány osobní ochranné prostředky s označením CE.

Ochrana očí a obličeje

V případě nebezpečí kontaktu produktu s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou (EN 166).

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vysušte. Ochranné rukavice při poškození nebo prvních známkách opotřebení ihned vyměňte.

- Druh materiálu

PVC: polyvinylchlorid, neopren, nitrilkaučuk.

- Další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana těla

Používejte ochranný pracovní oděv a obuv.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Tepelné nebezpečí

Informace není k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	tekutý olejnatý
Barva	hnědá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	-39 °C (ASTM D 97)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>280 °C
Rychlost odpařování	<0,1 (n-butyl-acetát = 1)
Hořlavost	nehořlavé
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	0,6 vol% - 7 vol%
Bod vzplanutí	227 °C (ASTM D 92)
Teplota samovznícení	>240 °C
Teplota rozkladu	není relevantní
hodnota pH	neurčeno
Kinematická viskozita	60 – 90 mm ² /s při 40 °C (ASTM D 445)
Dynamická viskozita	76,5 cP při 40 °C

Rozpustnost(i)

Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
---------------------	-------------

Rozdělovací koeficient

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	tato informace není k dispozici
---	---------------------------------

Tlak páry	<0,1 hPa při 20 °C
-----------	--------------------

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota	0,84 – 0,85 kg/l (ASTM D 4052)
Relativní hustota páry	>1 při 20 °C (vzduch = 1)

Charakteristiky částic	není relevantní (tekutý)
------------------------	--------------------------

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	není relevantní
--	-----------------

Další charakteristiky bezpečnosti

plyn/výpary těžší než vzduch při teplotě 20 °C
VOC obsah: 0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt není reaktivní za normálních podmínek skladování a manipulace.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před vlhkostí. Výrobek nepřehřívajte.

10.5 Neslučitelné materiály

Nekompatibilní materiály: silná oxidační činidla, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

- Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	ústní	LD50	>5.000 mg/kg	potkan
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	vdechování: prach/mlha	LC50	>5,53 mg/l/4h	potkan
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	kožní	LD50	>2.000 mg/kg	králík
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	85940-28-9	ústní	LD50	3.080 mg/kg	potkan
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	85940-28-9	kožní	LD50	>20.000 mg/kg	králík
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	85940-28-9	vdechování: pára	LC50	>2,3 mg/l/4h	potkan
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	ústní	LD50	>5.000 mg/kg	potkan
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	kožní	LD50	>2.000 mg/kg	potkan

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli: NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů), 125 mg/kg tělesné hmotnosti, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)					
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten: NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů), 25 mg/kg tělesné hmotnosti, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)					

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí nebo dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**Při požití:**

Nepříjemná chuť. Požití malé dávky by nemělo způsobit poškození zdraví; větší dávky ovšem mohou vyvolat nevolnost a průjem.

Při zasažení očí:

Zánět spojivek (růžové oko), pálení.

Při vdechnutí:

Vzhledem k nízké těkavosti produktu by za normálních teplot nemělo existovat nebezpečí jeho vdechování. Při vystavení výparům, mlze nebo dýmům produktů tepelného rozkladu může ovšem vdechování vyvolat poškození zdraví.

Při styku s kůží:

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit podráždění, zčervenání a dermatitidu, Vstříknutí produktu pod kůži pod tlakem může vyvolat lokální nekrózu, pokud produkt není chirurgicky odstraněn.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Pravděpodobný způsob vystavení: požití, kůže a oči.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí. Tento výrobek plave na vodě a může ovlivnit kyslíkovou rovnováhu vody.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	LL50	>100 mg/l	jeleček velkohlavý (Pimephales promelas)	96 h
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	EL50	>10.000 mg/l	hrotnatka velká	24 h
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	EC50	>100 mg/l	řasy	72 h
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	85940-28-9	EC50	5,4 mg/l	hrotnatka velká	48 h
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	85940-28-9	EC50	2,1 mg/l	řasy	72 h
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	85940-28-9	EC50	2 mg/l	řasy	72 h
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	85940-28-9	EC50	2,1 mg/l	řasy	96 h
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli	85940-28-9	EC50	2 mg/l	řasy	96 h
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	LC50	>100 mg/l	ryba	96 h
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	EC50	51 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	EC50	>100 mg/l	řasy	72 h
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	NOEC	10 – 100 mg/l	řasy	72 h

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	EL50	>1.000 mg/l	hrotnatka velká	14 d
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	NOELR	≥1.000 mg/l	pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)	14 d

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

U tohoto produktu se neočekává, že bude biologicky kumulován v životním prostředí prostřednictvím potravinového řetězce.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	Log KOW
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten	68411-46-1	6,66 (hodnota pH: 6,67, 23 °C)

12.4 Mobilita v půdě

Ekologie - půda: nemísitelný. Rozlitá látka může proniknout do půdy a kontaminovat spodní vodu. Tento výrobek plave na vodě a může ovlivnit kyslíkovou rovnováhu vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace není k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Informace není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění. Jakékoliv směšování s cizorodými látkami jako jsou například rozpouštědla a brzdové nebo chladicí kapaliny, je zakázáno. Prázdné zásobníky obsahují zbytky produktu (pevné, tekuté látky i výpary) které mohou být také nebezpečné. Netlakujte, neprořezávejte, nesvařujte, nepájejte, nevrtejte, nebruste a nevystavujte tyto zásobníky teplu, plamenům, jiskrám, statické elektřině nebo jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit tak poranění nebo smrt. Prázdné zásobníky musí být úplně vyprázdněné, náležitě uzavřené a musí být neprodleně předány pro regeneraci nebo zlikvidovány odpovídajícím způsobem.

Katalog odpadů: 13 02 06* Syntetické motorové, převodové a mazací oleje.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou. Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN

ID 9006

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN

9

14.4 Obalová skupina

není přiřazeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN: nebezpečné pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné další informace nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplňující informace

Nepodléhá předpisům ADR. Nepodléhá předpisům RID.

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplňující informace

Nepodléhá předpisům IMDG.

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplňující informace

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Omezení podle REACH, Příloha XVII

na produkt a uvedené složky se vztahují následující omezení podle přílohy XVII nařízení REACH. Žádné z těchto omezení neplatí pro určené použití produktu

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)				
Název látky	Název podle soupisu	Č. CAS	Omezení	Č.
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trime-thylpenten	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		R3	3
destiláty (ropné), hydrogenované těžké pa-rafinické	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		R3	3
fosfordithioová kyselina, směs O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zi-nečnaté soli	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		R3	3

Legenda

- R3
- Nesměji se používat:
 - v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
 - v zábavných a žertovných předmětech,
 - v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
 - Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.
 - Nesměji se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:
 - mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a
 - představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou H304.
 - Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítelnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).
 - Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
 - oleje do lamp, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
 - tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 označeny čitelně a nesmazatelně nápisem: „Jediný doušek tekutého podpalovače grilu může vést k životu ohrožujícímu poškození plic“;
 - oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.

Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

Směrnice o průmyslových emisích (IED)

VOC obsah	0%
-----------	----

Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

žádné ze složek nejsou uvedeny

Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

žádné ze složek nejsou uvedeny

Rámcová směrnice o vodách (RSV)

Název látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
difenylamin, reakční produkty s 2,4,4 trimethylpenten		a)	
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické		a)	

Legenda

a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

žádné ze složek nejsou uvedeny

Národní seznamy

Země	Soupis	Stav
EU	REACH Reg.	všechny složky jsou uvedeny

Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky s REACH registračním číslem bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující

Zkr.	Popisy použitých zkratk
	50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinní disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 odpovídá intezite zatěžování, která je potřebná k vyvolání odezvy u 50 % testovaných organismů
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 odpovídá rychlosti zatěžování což má za následek úmrtnost 50 %
log KOW	n-Oktanolvoda
multiplikační faktor	Koeficient násobení. Aplikuje se na koncentraci látky klasifikované jako nebezpečná pro vodní prostředí – akutně kategorie 1 nebo chronicky kategorie 1 a používá se při sumační metodě k odvození klasifikace směsi, v níž je daná látka obsažena
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)
NOELR	No Observed Effect Loading Rate (intenzita zatěžování bez pozorovaného účinku)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezení chemických látek)
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Doporučení pro odbornou přípravu: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.