

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.01.2023

Datum revize: 31.01.2023

Verze: 4 (nahrazuje verzi 3)



ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti /podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **ZF EcoFluid A Life**

Číslo produktu: 0671.072.120

0671.072.130

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Žádné deskriptory použití (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky nebo směsi nejsou k dispozici.

Použití látky/směsi: Převodový olej

Nedoporučená použití: Tento produkt by se neměl používat jinak, než je doporučeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace dodavatele: PAKRA ZF-SERVIS s.r.o.
Heroltická 5111/8
CZ-58601 Jihlava
Česká Republika

Telefon: +420 567 579 141

Fax 1: +420 567 579 142

Fax 2: +420 567 579 139

Hotline: info@zf-pakra.cz

e-mail: www.zf-pakra.cz

Internet:

Identifikace výrobce: ZF Friedrichshafen AG
Ehlersstrasse 50
D-88046 Friedrichshafen
Spolková Republika Německo

Telefon: +49 7541 77 3055

Hotline: +49 40 6324-5110

Informace o BL na vyžádání: Jaroslav Sklenář

Telefon: +420 602 522 900

e-mail: jaroslav.sklenar@zf-pakra.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2,

Česká republika

Pohotovostní telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

e-mail: tis@vfn.cz

Internet: www.tis-cz.cz

Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.2 Prvky označení**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**

Senzibilizace kůže, kategorie 1

Skin Sens. 1

H317: Může vyvolat alergii kůže.

Piktogramy označující nebezpečí:

Označení dle (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008):



Signální slovo: Varování.

Údaje o nebezpečnosti:**Fyzikální nebezpečí:**

Není klasifikováno jako fyzikálně nebezpečné podle kritérií CLP.

Zdravotní rizika:

H317: Může vyvolat alergii kůže.

Nebezpečí pro životní prostředí:

Produkt klasifikovaný jako bezpečný pro životní prostředí podle kritérií Předpisu CPL (klasifikace, označování a balení).

Bezpečnostní opatření:**Prevence:**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/prostředky na ochranu očí/obličeje.

Zásah:

P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Odstanění:

P501 Odstaňte obsah/obal v zařízení na likvidaci odpadu kompetentních k likvidaci

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:

Obsahuje aminofosfát.

Další údaje:

EUH208: Obsahuje organický polysulfid, aminofosfát, metaboritan hořečnatý. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH 210: Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

Klasifikační systém: Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.

2.3 Další nebezpečnost:**Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:**

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.01.2023
Datum revize: 31.01.2023

Verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

vPvB:

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi:

Popis: Syntetický základový olej a přísady.

Vysoce rafinovaný minerální olej.

Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje méně než 3 % m/m extraktu DMSO, v souladu s normou IP346.

Směs obsahuje alespoň jedno z následujících čísel CAS (čísla registrace 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 (01-2119486452-34),
72623-86-0 (01-2119474878-16),
72623-87-1 (01-2119474889-13),
8042-47-5 (01-2119487078-27),
848301-69-9 (01-0000020163-82).

Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:

Chemické označení	Identifikátor	Koncentrace	Registrační číslo REACH	Třída nebezpečí	H věta/ Druh rizika
Alkylaminthiofosfát s dlouhým řetězcem	EINECS: 417-450-2	0,1 - 0,99%	Není dostupné	Eye Irrit.2	H319 / podráždění očí
				Skin Irrit. 2	H315 / podráždění kůže
				Skin Sens. 1	H317 / kožní senzibilizátor
				Aquatic. Chronic. 3	H412 / Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Destiláty (Fischer-Tropsch), těžké C18-50rozvětvené cyklické a lineární	-	0 – 90%	601-032-00-3 848301-69-9	Asp. Tox 1	H304 / Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Znění uvedených H-vět naleznete v části 16.

Poznámka:

Výrobek neobsahuje nebezpečné složky v množství podléhajícím klasifikaci.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.01.2023
Datum revize: 31.01.2023

Verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

SVHC:

Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Seznamu látek vzbuzující mimořádné obavy, podléhající povolení, pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu: Nevztahuje se.

Poznámka:

Vysoce rafinované minerální oleje a ropné destiláty v našem produktu obsahují méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno metodou IP 346 (procenta hmotnosti) a nejsou uvedeny jako karcinogeny podle poznámky L, přílohy VI nařízení ES 1272/ 2008.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.

Osoba, provádějící první pomoc, se musí sama chránit.

Neprodleně odstranit znečištěné části oděvu.

Při nadýchání:

Není nutná žádná léčba za normálních podmínek použití.

Pokud se objeví příznaky, zajistěte přísun čerstvého vzduchu a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstraňte znečištěný oděv. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, vlažnou vodou a mýdlem. Pokud podráždění kůže přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc..

Při zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu 15 – 20 minut.

Při podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.

Při požití:

Nepředpokládá se nebezpečí požití. V případě požití důkladně vypláchněte ústa vodou. Nikdy nevyvolávejte zvracení. V každém případě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Může způsobit podráždění kůže a reakci kožní alergie.(svědění a / nebo vyrážka).

Známky a příznaky akné/folikulitidy mohou zahrnovat tvorbu černých pustul a červených skvrn na kůži v exponovaných oblastech.

Požití může způsobit nevolnost, zvracení a/nebo průjem.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

V případě požití nebo zasažení kůže s následnou reakcí neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Pro speciální lékařské poradenství je potřeba kontaktovat toxikologické informační středisko.



ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna, vodní sprcha nebo mlha.

Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zeminu lze použít pouze pro malé požáry.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Produkty hoření mohou obsahovat směs plynů (dýmů) a pevných a kapalných částic ve vzduchu.

Možné uvolňování oxidu uhelnatého v případě nedokonalého spalování.

Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Měly by být používány vhodné ochranné prostředky včetně chemicky odolných rukavic; Pro dlouhodobý kontakt s produktem se doporučují chemicky odolné kombinézy. V případě požáru v uzavřeném prostoru je vhodné používat autonomní dýchací přístroj. Noste hasičský oblek, který odpovídá příslušné normě (např. v Evropě: EN469).

Další údaje:

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblastí nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

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:

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8 bezpečnostního listu.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

V případě náhodného rozlití nebo úniku použít osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v oddíle 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Pokud je to možné, opustit nebezpečnou oblast, příp. postupovat dle existujících havarijních plánů.

Použít osobní ochranné prostředky.

Zabraňte jakémukoli kontaktu s kůží a očima..

Případně zabránit vzniku nebezpečí uklouznutí.

Zabránit vstupu nepovolaným osobám, zakázat kouření.

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech jsou uvedené v oddílu 8

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Použijte vhodný obal, abyste zabránili kontaminaci životního prostředí. Zabraňte odtoku nebo vniknutí do kanalizace, propustků nebo řek pomocí písku nebo zeminy nebo jiných vhodných bariér.

Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit informujte příslušné místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Vyhnete se nehodám, okamžitě ukliděte.

Zabraňte odtoku vztyčením bariéry z písku, zeminy nebo jiných zadržovacích prostředků.

Odeberte kapalinu přímo nebo pomocí sorbentu.

Zbytky nasajte sorbentem, jako je hlína, písek nebo jiný vhodný materiál a odpad řádně zlikvidujte.

Při úniku velkého množství:

Zabránit zvětšování a rozšiřování uniklého množství. Maximální možné množství odčerpát do vhodných a označených nádob, zbytek odstranit pomocí absorpčního materiálu jako při úniku malého množství.

Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v oddílu 8.

Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat rozpouštědla.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.01.2023

Datum revize: 31.01.2023

Verze: 4 (nahrazuje verzi 3)



Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz Osobní ochranné prostředky v oddíle 8. Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7. Informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování:

Všeobecná opatření:

Pokud hrozí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu, použijte odsávačku vzduchu.

Použijte informace v tomto bezpečnostním listu k posouzení rizik místních podmínek a určete kontroly k zajištění bezpečné manipulace, skladování a likvidace tohoto produktu.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddílech 6 a 8.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zabraňte dlouhodobému nebo opakovanému kontaktu s pokožkou.

Vyvarujte se vdechování výparů a/nebo mlhy.

Při manipulaci se sudy s produktem používejte bezpečnostní obuv a používejte vhodné manipulační vybavení.

Řádně zlikvidujte všechny kontaminované hadry nebo čisticí materiály, aby nedošlo k požáru.

Při převážení produktu by měly být použity správné postupy uzemnění a připojení, aby se zabránilo hromadění statické elektřiny.

Pokyny pro ochranu před požárem a/nebo výbuchem:

Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření.

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

Pokyny pro skladování:

Zajistit nepropustné podlahy vůči kapalinám

Přečkovávat jen v původních a dobře uzavřených obalech.

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Používejte řádně označené nádoby, které lze uzavřít.

Skladujte při pokojové teplotě.

Další specifické právní předpisy týkající se balení a skladování tohoto produktu naleznete v části 15.

Vhodný materiál:

Pro nádoby nebo jejich vnitřní obložení použijte měkkou ocel nebo vysokohustotní polyethylen.

Nevhodný materiál:

PVC.

Polyetylenové nádoby by neměly být vystaveny vysokým teplotám kvůli možnému riziku deformace.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné dostupné informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné pracovní prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí:	
oleje minerální (aerosol)	
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg/m ³

Informace o předpisech:

Informace o předpisech:

NPK: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007 ve znění nařízení vlády č. 195/2021 Sb. ze dne 10.5.2021.

Vysvětlivky k poznámce u českých expozičních limitů v pracovním prostředí:

B – u látky je zaveden biologický expoziční limit (BET) v moči nebo krvi. D – při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P – u látky nelze vyloučit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878



Datum vydání: 31.01.2023

Verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

Datum revize: 31.01.2023

závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). R – respirabilní frakce aerosolu. S – látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). V – vdechovatelná frakce aerosolu.

DNEL:		
64742-54-7 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické		
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky	1,2 mg/m ³ (spotřebitelé) 5,6 mg/m ³ (pracovníci)
PNEC:		
64742-54-7 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické		
PNEC – Potravní řetězec	9,33 mg/kg	

Látky s biologickými limitními hodnotami: Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny biologické limitní hodnoty.

8.2 Omezování expozice:

Technická opatření:

Zajistěte účinné větrání. Rychlost výměny vzduchu by měla být přizpůsobena podmínkám.

Je-li to vhodné, použijte procesní uzávěry, místní odsávací ventilaci nebo jiné technologické kontroly k udržení hladin ve vzduchu pod doporučenými limity expozice.

Pokud limitní hodnoty expozice nebyly stanoveny, udržujte úroveň ve vzduchu na přijatelné úrovni.

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.

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

Kontrolní metody:

Může být nutné monitorovat koncentraci látek v pracovním prostředí nebo v okolním prostředí, aby se ověřilo, zda jsou splněny limity DNEL a zda jsou prostředky kontroly expozice přiměřené. U některých látek může být vhodné i biologické monitorování.

Validované metody měření expozice musí používat kvalifikovaná osoba a vzorky musí analyzovat schválená laboratoř. Příklady zdrojů doporučených metod monitorování ovzduší jsou uvedeny níže, v opačném případě kontaktujte dodavatele. Mohou být k dispozici další vnitrostátní metody.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manuál analytických metod

<http://www.cdc.gov/niosh/>

Úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (OSHA), USA: Odběrové a analytické metody <http://www.osha.gov>

Health and Safety Executive (HSE), Spojené království: Metody pro stanovení nebezpečných látek

<http://www.hse.gov.uk>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Německo.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

Národní institut pro výzkum a bezpečnost, (INRS), Francie <http://www.inrs.fr/accueil>

Omezování expozice pracovníků:

Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s očima a kůží.

Provádějte pravidelný úklid.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.01.2023

Datum revize: 31.01.2023

Verze: 4 (nahrazuje verzi 3)



Ochrana očí a obličeje:



Pokud existuje značné riziko potřísnění, noste celoobličejový štít.
Schváleno podle normy EU EN166

Ochrana kůže:



Chemicky odolné rukavice/dlouhé manžety, boty a zástěra (v případě nebezpečí postříkání).
Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy (ČSN EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (ČSN EN ISO 20345).

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice odolávající chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1).

V případech, kdy existuje možnost ručního kontaktu s produktem, použití rukavic schválených podle příslušných norem (např. Evropa: EN374, US: F739), vyrobených z následujících materiálů:

PVC,

neopren nebo nitril gumové rukavice.

Vhodnost a životnost rukavice závisí na použití, pro které je určena, např. četnost a doba kontaktu, chemická odolnost materiálu rukavice, obratnost. Vždy požádejte o radu dodavatele rukavic.

Vyměňte kontaminované rukavice.

Osobní hygiena je klíčovým prvkem efektivní péče o vaše ruce.

Rukavice používejte pouze s čistýma rukama.

Po použití rukavic si umyjte ruce a důkladně je osušte. Doporučuje se aplikovat neparfémovaný hydratační krém.

Pro trvalý kontakt se doporučují rukavice s dobou průniku delší než 240 minut (nejlépe > 480 minut), během níž lze identifikovat vhodné rukavice.

V případě krátkodobé ochrany/ochrany proti stříkající vodě je naše doporučení stejné; Uvědomujeme si však, že vhodné rukavice poskytující tuto úroveň ochrany nemusí být k dispozici. V tomto případě může být přijatelná kratší doba ochrany za předpokladu, že jsou dodržovány vhodné režimy údržby a výměny.

Thloušťka rukavice není spolehlivým ukazatelem chemické odolnosti rukavic, protože závisí na přesném složení materiálu rukavice. Thloušťka rukavice by obecně měla být větší než 0,35 mm v závislosti na značce a modelu.

Ochrana dýchacích cest:

Za běžných podmínek použití není požadována.



Tam, kde jsou vhodné filtrační masky, zvolte vhodnou kombinaci masky a filtru.

Vyberte filtr vhodný pro směsi částic / organických plynů a par (bod varu > 65 °C / 149 °F) v souladu s normou EN14387.

V souladu se správnou praxí hygieny práce je třeba přijmout opatření, aby se zabránilo vdechnutí produktu. Pokud zavedené zařízení neumožňuje udržet koncentrace produktu v suspenzi ve vzduchu pod přiměřeným prahem pro zdraví, zvolte prostředky na ochranu dýchacích cest přizpůsobené konkrétním podmínkám použití a vyhovující platným právním předpisům.

Teplné nebezpečí: Nevztahuje se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878



Datum vydání: 31.01.2023

Datum revize: 31.01.2023

Verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

Omezování expozice životního prostředí:

Přijměte vhodná opatření, abyste splnili požadavky předpisů na ochranu životního prostředí.

Zabraňte jakékoli kontaminaci okolního prostředí podle pokynů uvedených v části 6.

Je-li to nutné, zabraňte vypouštění nezředitelných látek do systému odpadních vod. Odpadní voda musí být před vypuštěním do povrchových vod čišťena v komunální nebo průmyslové čistírně.

Při odvětrávání vzduchu obsahujícího páry do venkovního prostředí je třeba dodržovat místní směrnice o limitech uvolňování těkavých sloučenin.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Níže jsou uvedeny typické fyzikální a chemické vlastnosti. Pro další informace kontaktujte dovozce uvedeného v oddíle 1.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje:

skupenství	kapalina
barva	jantarová
zápach	Mírný uhlovodíkový zápach
Prahová hodnota zápachu	Nevztahuje se na směsi
pH	Nelze použít – směs není rozpustná ve vodě
bod tání / bod tuhnutí	Není určeno
Bod varu nebo počáteční bod varu	> 280 °C
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez	Typické 1 % (V)
Horní mez	Typických 10 % (V)
Bod vzplanutí	240 °C
Zápalná teplota	Není určeno
Teplota rozkladu	Není určeno
Relativní hustota	0,830 – 0,840 (15 °C)
Hustota:	830 - 840 kg/m ³ (15,0 °C)
Tlak páry	< 0,5 Pa (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	zanedbatelná
Rozpustnost (jiná)	Není určeno
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	Pow: > 6 (na základě podobných informací o produktu)
Kinematická viskozita	68 mm ² /s (40 °C) 10 mm ² /s (100 °C)
Výbušné vlastnosti	Hodnota není pro klasifikaci relevantní
Hustota páry:	Není určeno
Hořlavost:	Směs není hořlavá

9.2 Další informace:

Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí

Teplota samovznícení	> 320 °C
Výbušné vlastnosti	U výrobku nehrozí nebezpečí exploze
Obsah VOC C (2010/75/ES)	0,0 % hmot
Oxidační vlastnosti	nejsou
Rychlost odpařování	Není určeno
Relativní hustota páry:	> 1

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny	Odpadá
Hořlavé plyny	Odpadá
Aerosoly:	Odpadá
Oxidující plyny	Odpadá
Plyny pod tlakem:	Odpadá
Hořlavé kapaliny:	Odpadá
Hořlavé tuhé látky	Odpadá
Samovolně reagující látky a směsi:	Odpadá

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.01.2023

Datum revize: 31.01.2023

Verze: 4 (nahrazuje verzi 3)



Samozápalné kapaliny:	Odpadá
Samozápalné tuhé látky:	Odpadá
Samozahřívající se látky a směsi:	Odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou:	Odpadá
Oxidující kapaliny:	Odpadá
Oxidující tuhé látky	Odpadá
Organické peroxidy	Odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy:	Odpadá
Znecitlivělé výbušniny	Odpadá
Další údaje:	Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Produkt nepředstavuje žádná jiná nebezpečí reaktivity kromě těch, která jsou uvedena v následujících pododstavcích.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní.

Při správné manipulaci a skladování se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:

Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Nekompatibilní materiály:

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při skladování a používání podle pokynů nedochází k rozkladu.

10.7 Nebezpečná polymerace:

Nenastane.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Uvedené informace jsou založeny na údajích o složkách a toxikologii podobných produktů.

Pokud není uvedeno jinak, výše uvedené informace se týkají produktu jako celku spíše než jakékoli jeho jednotlivé složky.

Kontakt s kůží a očima jsou primární cesty expozice, i když k expozici může dojít při náhodném požití.

Akutní toxicita: Pro produkt nejsou kritéria na základě dostupných údajů splněna.

Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci:		
64742-54-7 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické		
Orálně	LD50	> 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity) Analogický závěr
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity) Analogický závěr
Inhalováním	LC50/4.h	> 5,53 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity) Aerosol, analogický závěr

Základ pro hodnocení:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.01.2023

Datum revize: 31.01.2023

Verze: 4 (nahrazuje verzi 3)



Uvedené informace vycházejí z údajů o složkách a toxicitě podobných výrobků. Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek, spíše než pro jeho jednotlivé složky.

Žiravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Poznámka:

Mírné podráždění kůže., Delší nebo opakovaný kontakt s pokožkou bez řádného očištění může ucpat kožní póry a vést k poruchám, jako je akné/folikulitida.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Poznámka:

Mírné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Poznámky:

Pro senzibilizaci kůže: Možnost senzibilizace kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest: Není senzibilizátor.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Poznámka:

Není mutagenní.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Poznámka:

Není karcinogenní.

Látka	GHS/CLP Klasifikace karcinogenity
Alkylaminthiofosfát s dlouhým řetězcem	Žádná klasifikace karcinogenity
Vysoce rafinovaný minerální olej	Žádná klasifikace karcinogenity

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Poznámka:

Netoxický pro vývoj. Neovlivňuje plodnost.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádné riziko aspirace.

Akutní účinky:

Žádné akutní účinky nejsou známy.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):

Žádné účinky CMR nejsou známy.

Dodateční informace:

Použitý olej může obsahovat škodlivé nečistoty nahromaděné během používání. Koncentrace těchto nečistot závisí na použití oleje. Při likvidaci mohou představovat zdravotní a environmentální rizika. Veškerý použitý olej by měl být zpracován opatrně a vyvarujte se kontaktu s pokožkou.

Mírně dráždí dýchací systém.

Mohou existovat klasifikace od jiných regulačních orgánů v rámci různých regulačních struktur.

Další informace budou poskytnuty na vyžádání.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxikologické údaje nebyly konkrétně pro tento produkt stanoveny. Uvedené informace jsou založeny na znalosti složek a ekotoxikologii podobných produktů. Pokud není uvedeno jinak, výše uvedené informace se týkají produktu jako celku spíše než jakékoli jeho jednotlivé složky (LL/EL/IL50 vyjádřeno jako nominální množství produktu potřebné k přípravě testovaného vodního extraktu).

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy:

Pro produkt nejsou kritéria na základě dostupných údajů splněna.

64742-54-7 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	
EL50/48 h	> 100 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokirchneriella subcapitata > 1.000 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
LL50/96 h	> 100 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Oncorhynchus mykiss
NOEC/NOEL/28 d	> 1.000 mg/l (ryby) (QSAR) Oncorhynchus mykiss
NOEC/NOEL/21 d	10 mg/l (dafnie) (QSAR) Daphnia magna

Chronická toxicita:

Pro produkt nejsou kritéria na základě dostupných údajů splněna.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není snadno biologicky odbouratelný. Hlavní složky jsou přirozeně biologicky odbouratelné, ale produkt obsahuje složky, které mohou přetrvávat v životním prostředí.

64742-54-7 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	
Biologická odbouratelnost ve vodě	6 %/28 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test) látka není snadno biologicky odbouratelná

12.3 Bioakumulační potenciál:

Obsahuje potenciálně bioakumulovatelné složky.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: > 6 (na základě podobných informací o produktu)

12.4 Mobilita v půdě:

Kapalina ve většině podmínek prostředí.

Adsorpce v půdě a nehybnost v půdě.

Plave na vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB a zařazené do seznamu látek podléhajících povolení (příloha XIV Nařízení EP a R č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů).

PBT: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

vPvB: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou.

Další ekologické údaje

Nepřispívá k destrukci ozónové vrstvy, ani k fotochemické tvorbě ozónu, ani ke globálnímu oteplování.

Výrobek je směsí netěkavých složek, které se za normálních podmínek použití neuvolňují do atmosféry ve významném množství.

Špatně rozpustná směs.

Způsobuje fyzikální kontaminaci vodních organismů.

Všeobecná upozornění:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.01.2023

Datum revize: 31.01.2023

Verze: 4 (nahrazuje verzi 3)



Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 1 (samozařazení): slabé ohrožení vody.
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Dodržovat platné předpisy o odstraňování použitých olejů.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.

Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných spalovnách odpadů.

Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolovaně shromažďovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadů.

Katalogové číslo odpadu:

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů:	
13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly

Přehled oprávněných osob lze získat na příslušném krajském úřadu.

Kontaminované obaly:

Doporučení:

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.

Obaly vyprazdňovat beze zbytku.

Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako směs sama.

Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené organizaci, která má oprávnění k jejich odstraňování.

Související právní předpisy:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP a MZ č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Vyhláška MŽP č. 445/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Nařízení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo ADR, ADN, IMDG, IATA	Odpadá.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR, ADN, IMDG, IATA	Odpadá.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, ADN, IMDG, IATA Třída/klasifikační kód:	Odpadá.
14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA	Odpadá.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nedá se použít

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.01.2023

Datum revize: 31.01.2023

Verze: 4 (nahrazuje verzi 3)



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít
Přeprava/další údaje:	Nejedná se o nebezpečné zboží podle výše uvedených předpisů.
UN "Model Regulation":	Odpadá.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES:

Nevztahuje se.

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I:

Žádná z obsažených látek není zahrnuta.

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148:

Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Příloha II – PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Právní předpisy Evropského společenství:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES, ve znění pozdějších předpisů.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU), kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí: 2016/918 (8. ATP od 1.2.2018), 2016/1179 (9. ATP od 1.3.2018), 2017/776 (10. ATP od 1.12.2018), 2018/669 (11. ATP od 1.12.2019), 2019/521 (12. ATP od 17.10.2020), 2018/1480 (13. ATP od 1.5.2020).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.01.2023
Datum revize: 31.01.2023

Verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRÁVOMOCI (EU), kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí:

2020/217 (14. ATP od 1.10.2021), 2020/1182 (15. ATP od 1.3.2022), 2021/643 (16. ATP od 10.5.2021), 2021/849 (17. ATP od 17.12.2022).

Právní předpisy České republiky:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.

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

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Seznam H-vět podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.
- H315 Může vyvolat podráždění kůže.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H412 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

16.2 Školení:

Před zahájením práce s produktem je uživatel povinen seznámit se s bezpečnostními zásadami týkajícími se zacházení s produktem. Je nutné absolvovat příslušná školení na pracovišti.

16.3 Informace o změnách:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020.

Dále byly informace čerpány z originálního bezpečnostního listu vypracovaného výrobcem.

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European Chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency).

16.4 Jiné informace:

Klasifikace odpovídá aktuálním seznamům EHS, je však doplněna informacemi z odborných publikací. Vyplývá to ze zkušebních dat a aplikace tzv. konvenční metody.

Vyloučení odpovědnosti:

Zde uvedené informace a doporučení jsou podle našich nejlepších znalostí a přesvědčení společnosti ZF Friedrichshafen AG přesné a spolehlivé ke dni jejich vydání. Popisují pro dotyčný výrobek bezpečnostní požadavky na manipulaci, přepravu a likvidaci.

Údaje nelze považovat za technické specifikace produktu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

*podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878*

Datum vydání: 31.01.2023
Datum revize: 31.01.2023

Verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

Z údajů obsažených v tomto bezpečnostním listu nelze odvodit vlastnosti produktu ani vhodnost produktu pro konkrétní technické použití.

Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny.

Údaje nejsou přenosné na jiné produkty. V případě, že je produkt smíchán nebo použit s jinými produkty, nemusí údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu platit pro takto vyrobený materiál.

Je odpovědností příjemce produktu dodržovat národní a místní zákony a předpisy.

Pro aktualizaci bezpečnostního listu nás neváhejte kontaktovat.

Tento dokument byl vystaven elektronicky a nemá žádný podpis.

Seznam zkratk:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1B

Skin. Irrit. 2: Dráždí kůži, kategorie nebezpečnosti 2

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 4: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 4