

Bezpečnostní list	
podle přílohy II k nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů	
LO/29/05	
Datum vydání/Aktualizace 2017-09-18	Vyd. č. 12
Datum vydání verze: 2023-01-11	

Oddíl 1. IDENTIFIKACE SMĚSI A IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

1.1. Identifikátor produktu:

REMIZ TU 32

REMIZ TU 46

REMIZ TU 68

1.2. Příslušné určené použití látky nebo směsi a nedoporučené použití:

1.2.1. Identifikovaná použití: Turbinové oleje REMIZ TU jsou určeny pro parní a vodní turbíny jako maziva a jako hydraulické kapaliny v systému nastavení turbin.

1.2.2. Nedoporučená použití: neuvedeno

1.3. Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu:

LOTOS Oil Sp. z o.o., 80-718 Gdańsk, ul. Elbląska 135

tel.: +48 58 326 43 00, fax: +48 58 308 84 18

reach@grupalotos.pl; www.lotos.pl

BDO: 000025638

1.4. Pohotovostní telefonní číslo:

LOTOS hasiči a pohotovostní bod v závodě: 058-308-81-99; 058-308-81-09 *aktivní 24 hodin denně.*

Oddíl 2. IDENTIFIKACE RIZIK

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

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

Aquatic Chronic 3 **H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení:

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

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Obsah/obal likvidujte na místě určeném pro skladování odpadů

2.3. Jiná rizika:

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

V případě poruchy zařízení pracujících ve vysokých teplotách a tlaku existuje možnost průniku produktu přes kůži do podkožní tkáně. Když pracujete s horkým produktem, hrozí popálení. Přípravek může způsobit podráždění dýchacího systému v případě, kdy je ve formě olejové mlhy nebo v podobě horké páry, nebo při požití. Studie vypracované pro podobné výrobky nevykázaly žádné působení nebezpečné pro oči nebo prokázaly přítomnost lehkých podráždění. Směs neobsahuje látky v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %, zahrnuté do seznamu vytvořeného v souladu s článkem 59 sekce 1, mající vlastnosti, které narušují fungování endokrinního systému.

Bezpečnostní list	
podle přílohy II k nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů	
LO/29/05	
Datum vydání/Aktualizace 2017-09-18	Vyd. č. 12
Datum vydání verze: 2023-01-11	

Oddíl 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky: neaplikuje se

3.2. Směs:

Číslo			Koncentrace [% m/m]	Název látky	Klasifikace látky podle nařízení č. 1272/2008
registrace	CAS	ES			
01-2119565113-46-XXXX	128-37-0	204-881-4	≤ 0,60	2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M acute = 1 M chronic = 1
01-2119459301-46-XXXX	140-88-5	205-438-8	≤0,0001	ethylakrylát*	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412

* Látka, pro kterou byly stanoveny expoziční limity EU na pracovišti. (Dívej se oddíl 8)

Oddíl 4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1. Popis opatření první pomoci:

Při vdechování:

Příznaky: respirační podráždění způsobené nadměrným působením par, mlhy nebo výparů.

Inhalace nepravděpodobná vzhledem k nízké rozpínavosti par látky při pokojové teplotě. V případě příznaků způsobených vdechováním par, mlhy nebo výparů: Je-li to bezpečné, dopravte postiženého na klidné a dobře větrané místo.

Je-li oběť v bezvědomí a:

- Oběť nedýchá - Ujistěte se, že nemá v dýchacích cestách žádné překážky a poskytněte umělé dýchání provedené vyškoleným personálem. V případě potřeby proveďte masáž srdce a vyhledejte lékařskou pomoc.
- V případě, kdy oběť dýchá ji uložte do bezpečné polohy. Je-li to nezbytné, podejte kyslík. V případě přetrvávajících problémů s dýcháním vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží:

Příznaky: suchá kůže, podráždění v případě opakované nebo dlouhodobé expozice. V případě kontaktu s produktem při vysoké teplotě mohou vzniknout popáleniny. Odstraňte potřísněný oděv a obuv a zbavte se jich bezpečným způsobem. Umyjte kontaminované části těla vodou a mýdlem.

V případě pokračování podráždění, svědění nebo zarudnutí kůže se poradte se svým lékařem.

Bezpečnostní list	
podle přílohy II k nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů	
LO/29/05	
Datum vydání/Aktualizace 2017-09-18	Vyd. č. 12
Datum vydání verze: 2023-01-11	

Při použití vysokotlakového zařízení může dojít k transkutánnímu vstříknutí. V případě úrazu způsobeného vysokým tlakem okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nelze čekat na zhoršení příznaků.

Mírné popáleniny zchlaďte: Podržte popálené části těla pod studenou vodou nejméně pět minut nebo do momentu ustoupení bolesti. V každém případě zabraňte podchlazení. V případě vážných popálenin vyhledejte lékaře.

Po kontaktu s očima:

Příznaky: drobné podráždění. V případě kontaktu s produktem při vysoké teplotě mohou vzniknout popáleniny.

Několik minut důkladně oplachujte vodou. Pokud je to možné a snadno vykonatelné, vyjměte kontaktní čočky poškozeného. Nadále oplachujte.

V případě vzniku a pokračování podráždění, rozmazaného vidění, edému okamžitě vyhledejte specialistu.

V případě zasažení oka horkým produktem ho ihned ochlaďte pod proudem studené vody za účelem snížení nahromaděného tepla. obraťte se na svého lékaře ihned se žádostí o zhodnocení stavu a následné ošetření poškozeného.

Požítí/vdechnutí:

Příznaky: očekávané slabé nebo žádné příznaky. Může se případně objevit nevolnost a průjem.

Při požití byste měli vždy předpokládat, že došlo ke vdýchnutí/aspiraci. Požádejte o pomoc lékaře specialistu nebo odvezte poškozeného do nemocnice. Nelze čekat na zhoršení příznaků. Nevyvolávejte zvracení, protože existuje riziko udušení/vdechnutí/zánětu. Nepodávejte perorálně nic osobě v bezvědomí. Pokud dojde ke zvracení, hlavu oběti je potřebné držet nízko, aby se zabránilo proniknutí zvratků do plic (aspirace). Po zastavení zvracení umístěte oběť v bezpečné poloze, s nohama mírně vyvýšenými.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné:

Stručné shrnutí informací o akutních a opožděných symptomech a účincích expozice: neuvedeno

4.3. Údaje o okamžité lékařské pomoci a zvláštním ošetření poškozeného:

Informace o klinických indikacích a lékařském monitoringu pozdních účinků: neuvedeny

Oddíl 5. POSTUP V PŘÍPADĚ POŽÁRU

5.1. Hasicí prostředky:

Vhodná hasiva:

Pěna (pouze vyškolený personál)

Vodní mlha (pouze vyškolený personál)

Suchý chemický prášek

Bezpečnostní list	
podle přílohy II k nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů	
LO/29/05	
Datum vydání/Aktualizace 2017-09-18	Vyd. č. 12
Datum vydání verze: 2023-01-11	

Oxid uhličitý

Jiné inertní plyny (podle předpisů)

Písek nebo země

Nevhodná hasiva:

Nesměřujte proud vody přímo na hořící produkt; může to způsobit odstřeky látky a rozšíření požáru. Zabraňte souběžnému použití pěny a vody na stejném povrchu protože voda ničí pěnu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Produkty spalování:

Neúplné spalování často vytváří komplexní směs pevných a kapalných částic vznášejících se ve vzduchu a plynů, včetně oxidu uhelnatého a neidentifikovaných organických a anorganických sloučenin.

5.3. Informace pro hasiče:

U velkého ohně nebo požáru v místech s omezeným větráním nebo špatně větraným, je nutné použít plné ochranné oblečení a protlakový dýchací přístroj.

Oddíl 6. POSTUP V PŘÍPADĚ NEÚMYSLNÉHO UVOLNĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Obecné informace:

Zastavte, nebo kontrolujte únik u zdroje, je-li to bezpečné. Vyhněte se přímému kontaktu s uvolněným materiálem. Stůjte proti větru. Pokud je to možné, vykonatelnost všech činností musí být v každém jednotlivém případě podrobena hodnocení příslušné vyškolené osoby řídící záchrannou akci. Pokud je to bezpečné, odstraňte všechny zdroje zapálení (např. elektřina, jiskry, plameny, pochodně). Je-li to nezbytné, informujte příslušné orgány podle příslušných ustanovení.

6.1. Individuální prostředky na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

6.1.1. Pro ty, kteří nepatří k zaměstnancům poskytujícím pomoc:

Držte nezúčastněné zaměstnance mimo území úniku. Kontaktujte záchranné složky.

6.1.2. Pro zasahující personál:

Oblečení a vybavení:

Malé úniky: norma stanoví vhodný antistatický pracovní oděv.

Významné úniky: plná kombinéza s antistatickým materiálem odolným vůči chemickým látkám.

Pracovní rukavice pro zajištění účinné ochrany proti chemickým činitelům, zejména aromatickým uhlovodíkům. Poznámka: rukavice vyrobené z PVAc nejsou vodotěsné, takže nejsou vhodné pro použití v nouzových situacích. Pracovní helma. Antistatická, protiskluzová ochranná obuv (vysoká nebo nízká). Bezpečnostní brýle a obličejový štít nebo, pokud je možné, nebo se očekává kontaminace očí nebo jiný kontakt s nimi. Ochrana dýchacích cest bude nezbytná pouze ve zvláštních případech (např. vznik mlhy). V závislosti na množství rozlité látky a předpokládaného rozsahu expozice můžete použít respirátor nebo plnou respirační masku s filtrem proti

Bezpečnostní list	
podle přílohy II k nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů	
LO/29/05	
Datum vydání/Aktualizace 2017-09-18	Vyd. č. 12
Datum vydání verze: 2023-01-11	

prachu/organickým výparům nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud nejste schopni plně posoudit situaci nebo pokud existuje riziko nedostatku kyslíku, používejte dýchací přístroj.

Ekologická bezpečnostní opatření:

Zabraňte úniku produktu do kanalizace, řek a jiných vod nebo podzemních prostor (tunely, sklepy, atd.).

6.2. Metody a materiály pro omezení úniku a čištění kontaminace:

6.2.1. Doporučení pro prevenci šíření úniku:

Na povrchu země:

Je-li to nezbytné, ohradte produkt ochranným valem ze suché hlíny, písku nebo jiného nehořlavého materiálu. Výrazné úniky můžete opatrně zakrýt pěnou (je-li k dispozici), aby se snížilo riziko požáru. Nepoužívejte přímé proudy vody. Zajistěte účinné větrání uvnitř budov nebo v uzavřených prostorech.

Na povrchu vody:

V případě malého úniku do vody (tj. v přístavech) zabezpečte produkt pomocí plovoucí přehrady nebo jiného zařízení. Shromážděte rozlitý produkt pomocí speciálních plovoucích absorbentů. Kdykoliv je to možné, velké úniky na otevřené vodě odstraňujte s pomocí plovoucích bariér nebo jinými mechanickými prostředky. Pokud to není možné, je třeba kontrolovat šíření úniku a shromáždit produkt pomocí stírání nebo jinými relevantními mechanickými prostředky.

6.2.2. Doporučení pro eliminaci úniku:

Na povrchu země:

Shromážděte rozlitý produkt vhodnými, nehořlavými materiály. Shromážděte nenavázaný produkt dostupnými prostředky. Přesuňte shromážděný produkt a jiné kontaminované materiály do vhodné nádrže nebo kontejneru za účelem recyklace nebo se jich zbavte bezpečným způsobem. V případě kontaminace půdy musíte odstranit kontaminovanou vrstvu a ošetřit půsu v souladu s místními předpisy.

Na povrchu vody:

Shromážděte produkt a další materiály do vhodné nádrže nebo kontejneru k recyklaci nebo odstranění bezpečným způsobem.

6.2.3. Informace na téma nesprávných metod zabránění šíření kontaminace: Neuvedeno

6.3. Odkaz na jiné oddíly:

Další informace o individuálních ochranných prostředcích - viz oddíl 8.

Další informace o odpadu - viz oddíl 13.

Oddíl 7. MANIPULACE SKLADOVÁNÍ	S	LÁTKOU	A	SMĚSÍ	A
---	----------	---------------	----------	--------------	----------

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

7.1.1. Doporučení pro bezpečné používání:

Při práci s produktem je potřebné dodržovat obecné zásady ustanovení předpisů BOZP a protipožární předpisy. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Používejte a skladujte pouze venku nebo v době

Bezpečnostní list	
podle přílohy II k nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů	
LO/29/05	
Datum vydání/Aktualizace 2017-09-18	Vyd. č. 12
Datum vydání verze: 2023-01-11	

větraném místě. Zamezte styku s produktem. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.1.2. Doporučení pro obecnou ochranu zdraví při práci:

Zajistit provádění příslušných akcí. Nie wolno dopuścić do gromadzenia się zanieczyszczonych materiałów w miejscu pracy ani trzymać ich w kieszeniach. Přechovávat mimo dosah potravin a nápojů. Při používání tohoto výrobku nejíst, nepít, nekouřit. Po práci se substancí si důkladně umyjte ruce Po dokončení změny sundejte kontaminovaný oděv.

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

Chraňte před statickou elektřinou. Vyvarujte se náhlého nalití (s disperzí) velkého množství horkého produktu v kapalně formě. Zamezte styku s kůží. Nevdechujte výpary/mlhy. Nepolykejte. Zabraňte nebezpečí uklouznutí. Je-li to nezbytné, použijte vhodné osobní ochranné prostředky. Další informace o bezpečnostních opatřeních, viz 8.2.

Plán skládek, nádrží a zařízení a pracovní postupy musí být v souladu s příslušnými evropskými, národními a místními požadavky. Zařízení pro skladování látek musí být vybaveno příslušným valem k ochraně kontaminace půdy a vody v případě úniku. Čištění, kontrolu a údržbu vnitřní části skladovacích nádrží, může provést pouze dostatečně vybavený a kvalifikovaný personál, v souladu s vnitrostátními právními předpisy, místními nebo vnitřně-firemními. Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Doporučeným materiálem pro výrobu nádrží nebo jejich vložek jsou měkké oceli, včetně nerezové oceli. Nevhodné materiály: Některé syntetické materiály nemusí být vhodné pro výrobu obalů a jejich obložení v závislosti na specifikaci a zamýšleném použití tohoto materiálu. Kompatibilitu je potřebné předem dohodnout s výrobcem. Je-li produkt dodáván v kontejnerech: Uchovávejte pouze v původním obalu nebo v kontejneru vhodném pro tento druh výrobku. Kontejnery musí být pevně uzavřené a příslušně označeny. Prázdné kontejnery mohou obsahovat hořlavé zbytky produktu. Nesvařujte, nespojujte termálně, neprovtávejte, nerozdělujte ani nespalujte prázdné kontejnery, nebyly-li řádně vyčištěny.

7.3. Konkrétní finální využití: neuváděno.

Oddíl 8. KONTROLA EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

8.1.1. Limitní hodnoty expozice NDS látky:

	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDS [mg/m ³]	Pozor	Typ
Minerální oleje vysoce rafinované s výjimkou obráběcích kapalin - vdechovatelná frakce.	5	-	-	-	NDS PL

8.1.2. Informace o sledovacích postupech doporučených v dané době:

Bezpečnostní list	
podle přílohy II k nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů	
LO/29/05	
Datum vydání/Aktualizace 2017-09-18	Vyd. č. 12
Datum vydání verze: 2023-01-11	

Postupovat podle ustanovení o monitorování čistoty ovzduší a například. Podle polské následující normy: PN-Z-04008-7:2002 „Pravidla pro odběr vzorků vzduchu v pracovním prostředí a interpretaci výsledků.“

8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC: nevedeno.

8.2. **Kontrola expozice:**

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Použití obecnou ventilaci prostor a místní odsávací ventilaci odstraňující výpary z míst jejich emise. Odsávací části všeobecné ventilace musí být umístěny v horní části prostoru a na úrovni země a místní větrání na pracovní úrovni nebo pod ní. Místní větrání je nezbytné v případě tvorby mlhy a par.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) **ochrana očí/obličeje:** Zvláštní ochrana není vyžadována, vhodné je použít ochranné brýle a v případě hrozby disperze - plné krytí hlavy, obličeje a krku.

b) **ochrana kůže:** Aby se minimalizovalo možné riziko, je doporučeno používat ochranný oděv a oleji-vzdorné rukavice (např. nitrilové) a pracovní boty přizpůsobené kontaktu s horkými předměty.

c) **Ochrana dýchacích cest:** Nevyžaduje se zvláštní zabezpečení, nicméně, nevdechujte páry produktu. Pokud existuje riziko vystavení koncentrovaným výparům nebo riziko vzniku olejové mlhy, použijte ochranné masky s filtrem typu A.

d) **tepelná nebezpečí:** Rukavice musí být odolné proti teple a tepelně izolované, je-li možný nebo očekávaný kontakt s horkým produktem.

8.2.3. Omezování expozice do životního prostředí: nevedeno.

Oddíl 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Stav hmoty	Kapalina
Barva	průhledný
Vůně	charakteristická olejová
Bod tání/bod tuhnutí	bez podrobností
Bod varu nebo počáteční bod bod varu a teplotní rozsah vařící	bez podrobností
Hořlavost materiálů	bez podrobností
Dolní a horní meze výbušnosti	bez podrobností
Bod vzplanutí	bez podrobností
Teplota samovznícení	bez podrobností
Teplota rozkladu	min. 210 ° C
pH	bez podrobností
Kinematická viskozita	28,8 – 74,8 mm ² /s při 40°C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log/Kow)	bez podrobností
Tlak páry	bez podrobností
Hustota nebo relativní hustota	bez podrobností

Bezpečnostní list	
podle přílohy II k nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů	
LO/29/05	
Datum vydání/Aktualizace 2017-09-18	Vyd. č. 12
Datum vydání verze: 2023-01-11	

Charakterizace molekul	neplatí pro kapaliny
------------------------	----------------------

9.2. Další informace: Tyto údaje jsou typickými hodnotami a netvoří specifikaci.

Oddíl 10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:** V podmínkách používání nevykazuje zvýšenou reaktivitu.
- 10.2. Chemická stabilita:** Za doporučených podmínek stabilní produkt.
- 10.3. Možnost vzniku nebezpečných reakcí:**
V podmínkách používání nezpůsobuje nebezpečné reakce.
- 10.4. Nutno vyloučit tyto podmínky:** Ve výbušném prostředí se vyhněte zdrojům vznícení a působení tepla.
- 10.5. Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** Ve vysokých teplotách může následovat termický rozklad produktu. Charakteristiky výsledných produktů budou záviset na podmínkách rozkladu. Mohou se uvolňovat plyny a páry: oxidy uhlíku, síry, dusíku, sirovodíku a uhlovodíků.

Oddíl 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1. Informace o toxikologických účincích:**
- a) Akutní toxicita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- b) Žíravost/dráždivost pro kůži
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- c) Vážné poškození očí/podráždění očí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- e) Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) Ohrožení způsobené aspirací
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 11.2. Informace o dalších rizicích:** Nevztahuje se
- 11.2.1 Vlastnosti narušující endokrinní systém:
Směs neobsahuje látky v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %,

Bezpečnostní list	
podle přílohy II k nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů	
LO/29/05	
Datum vydání/Aktualizace 2017-09-18	Vyd. č. 12
Datum vydání verze: 2023-01-11	

zahrnutý do seznamu vytvořeného v souladu s článkem 59 sekce 1, mající vlastnosti, které narušují fungování endokrinního systému.

11.2.2. Další informace: Neuvádí se

Oddíl 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1. Toxicita:** Vzhledem k obsahu nebezpečných složek je přípravek klasifikován jako toxický pro vodní organismy; může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Neexistují žádné údaje o ekotoxicitě směsi.
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost:** Neexistují žádné údaje o ekotoxicitě směsi.
- 12.3. Bioakumulační potenciál:** Nedostatek konkrétních údajů. Biokoncentrační faktor (BCF) není označen. Studie prokázaly, že BCF u některých ropných produktů je zanedbatelná vzhledem k slabé rozpustnosti produktu ve vodě.
- 12.4. Mobilita v půdě:** Produkt se hromadí na povrchu vody a v případě velkého množství snižuje přenos kyslíku do vody.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:** nevedeno.
- 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém:** Směs neobsahuje látky v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %, zahrnuté v seznam vytvořený v souladu s článkem 59 sekce 1, mající vlastnosti narušení fungování endokrinního systému.
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky:** Výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou nebezpečné pro ozonovou vrstvu.

Oddíl 13. POKYNY K LIKVIDACI

Pozor: Prázdné kontejnery mohou obsahovat hořlavé zbytky produktu. Nesvařujte, nespojujte termálně, neprovrtávejte, nerozdělujte ani nespalujte prázdné kontejnery, nebyly-li řádně vyčištěny.

13.1. Metody likvidace odpadů:

Nevhazujte odpad do kanalizace, zabraňte znečištění povrchových vod a podzemních vod a půdy. Používejte kontejnery na odpad odolné vůči uhlovodíkům, uzamčené a označené. Produkt, který není vhodný pro použití nebo přepracování (odpad) by měl být odevzdán do nejbližšího bodu pro sběr odpadních olejů. Externí využití a recyklace odpadu musí splňovat platné místní nebo národní předpisy. Jednorázové balení likvidujte v souladu s příslušnými předpisy o nakládání s obalovými odpady. Opakovaně použitelné obaly lze znovu použít po řádném očištění. Při nakládání s odpady je potřebné postupovat v souladu s právními předpisy.

Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Druh dopravy: Pozemní přeprava (ADR/RID, ICAO/IATA):

- 14.1. OSN číslo (UN číslo):** neaplikuje se
- 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:** neaplikuje se
- 14.3. Třída(y) dopravní nebezpečnosti:** neaplikuje se

Bezpečnostní list	
podle přílohy II k nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů	
LO/29/05	
Datum vydání/Aktualizace 2017-09-18	Vyd. č. 12
Datum vydání verze: 2023-01-11	

- 14.4. Obalová skupina: neaplikuje se**
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: neaplikuje se
14.6. Zvláštní opatření pro uživatele: neaplikuje se
14.7. Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO: neaplikuje se

Výrobek není nebezpečný ve smyslu ustanovení předpisů ADR a ICAO/DGR IATA, IMDG.

Oddíl 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

- 15.1.** Právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs:
- 15.1.1. Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady z 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (Úř. věst. Věstník EU série L č. 396 z 30. prosince 2006 a korekce Úř. věstník Věstník EU série L č. 136 z 29. května 2007 ve znění pozdějších předpisů.)
 - 15.1.2. Zákon z 25 února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Sb. zák. z roku 2018, poz. č. 143, ve znění pozdějších předpisů)
 - 15.1.3. 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 kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 (Úř. věst. Věstník EU série L 353 z 31. prosince 2008 ve znění pozdějších předpisů.)
 - 15.1.4. Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Sb. zák. z roku 2019 poz. č. 701)
 - 15.1.5. Nařízení ministra hospodářství z 5. října 2015 o podrobnostech při zpracování odpadních olejů (Sb. zák. z roku 2015, poz. č. 1694, ve znění pozdějších předpisů)
 - 15.1.6. Nařízení ministra práce a sociální politiky z 12. června 2018 o maximálních koncentracích a intenzitách faktorů, které jsou škodlivé pro zdraví v pracovním prostředí Sb. zák. z roku 2018, poz. č. 1286, ve znění pozdějších předpisů)
 - 15.1.7. Nařízení (ES) Evropského parlamentu a Rady č. 1005/2009 z 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (Úř. Věstník EU ES série L číslo 286 z 31. října 2009. ve znění pozdějších předpisů)
 - 15.1.8. Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR).
 - 15.1.9. Technické pokyny bezpečné letecké přepravy nebezpečného zboží (ICAO-TI), 2015-2016 vydání Doc 9284-AN / 905 2015-2016, ve znění pozdějších předpisů)
 - 15.1.10. Předpisy IATA upravující mezinárodní leteckou přepravu nebezpečného zboží (IATA DGR), verze 59 z 1.1.2018
 - 15.1.11. Kodex námořních nebezpečných materiálů – IMDG Code
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:** Pro směsi neuvedené.

Oddíl 16. DALŠÍ INFORMACE

Rozsah aktualizace:

Opravené části 1.3 a 11.1..

Bezpečnostní list	
podle přílohy II k nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů	
LO/29/05	
Datum vydání/Aktualizace 2017-09-18	Vyd. č. 12
Datum vydání verze: 2023-01-11	

Zdroje nejdůležitějších údajů, na základě kterých byl vypracován bezpečnostní list a možnost získání dalších informací:

Tento list je vyroben v souladu se zásadami stanovenými v nařízení REACH, na základě informací obsažených v registrační a technologické dokumentaci, na základě dostupné literatury, vypracované zvláště pro tento účel mezinárodní organizace a podle našich nejlepších znalostí. Analýza fyzikálních a chemických vlastností se ve skupině Lotos SA provádí průběžně.

Literatura:

- [1] V Polsku platné předpisy týkající se látky a chemických směsí.
- [2] Technické podmínky.
- [3] Bezpečnostní listy látek/nebezpečných směsí neklasifikovaných jako nebezpečné.

Seznam zkratk:

PBT – (Persistent Bioaccumulable Toxic) - perzistentní, bioakumulativní a toxický; vPvB (Very Persistent, Very Bioaccumulative) velmi perzistentní a bioakumulativní ve velmi velké míře; DNEL (Derived No Effect Level) - odvozené ne - vliv úroveň; PNEC (Predicted No Effect Concentration) je předpokládané koncentraci nezpůsobující žádné nepříznivé účinky na životní prostředí; NDS-maximální přípustná koncentrace; NDSC_h – maximální okamžitá přípustná koncentrace; NDSP maximální limitní koncentrace; PBT (perzistentní bioakumulativní a toxické) - perzistentní, bioakumulativní a toxické; vPvB (velmi perzistentní, velmi bioakumulativní) - velmi perzistentní usazující se ve velké míře; DNEL (Odvozená úroveň bez vlivu) - odvozený bez účinku úroveň; PNEC (odhad No Effect Concentration) - předpokládaná koncentrace způsobuje žádné nežádoucí účinky na životní prostředí; NDS - maximální koncentrace; NPK -nanejvýše přípustnou okamžitá koncentrace; ACC - maximální koncentrace strop; Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní kategorie 1; Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1; Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3; H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy,. H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky;. H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

PROHLÁŠENÍ

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu obsahuje informace o stavu našich znalostí ke dni vydání listu. Upozorňujeme další uživatele a distributory, že nejsme zodpovědní za nesprávné používání našeho produktu jiným způsobem, než který je námi doporučen. Bezpečnostní opatření s ohledem na zdraví a bezpečnost a poradenství v otázkách ochrany životního prostředí zapsané v této kartě musí být vhodná pro všechny osoby nebo situace. Povinnost uživatele je posoudit a aplikovat popsany výrobek bezpečným způsobem a v souladu se všemi platnými zákony a předpisy. Ustanovení uvedená v listu v žádném případě nezbavuje uživatele povinností vyplývajících z ustanovení týkajících se jeho činnosti.

Bezpečnostní list podle přílohy II k nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů	
<i>LO/29/05</i>	
Datum vydání/Aktualizace 2017-09-18	Vyd. č. 12
Datum vydání verze: 2023-01-11	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST JE POTŘEBNÉ BEZODKLADNĚ ODEVZDAT NA SPODNÍ ČÁSTI
DODAVATELSKÉHO ŘETĚZCE**