

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a Nařízení Komise (EU) č. 830/2015
TATRALUB CUT 32

vydané výrobcem: 13.9.2017
verze originálního BL: 4_SK
přeloženo: 5.4.2018
strana 1 z 7

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

TATRALUB CUT 32

Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Rezný olej.

Výrobek není určen pro širokou veřejnost.

Expoziční scénář: nebyl vypracován

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor v České republice

OIL Slovakia, spol. s r.o.

Adresa: Palackého 3, 949 01 Nitra, Slovensko

IČO: 36538540

Telefón / fax: 37/7410433 / 37/7410109

Email: oil@oil.sk

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

Jiné důležité informace:

Tento bezpečnostní list platí pro produkt ve stavu při dodání, pokud není uvedeno jinak.

Kontaminace jinými látkami / směsmi může zásadně změnit povahu dodaného výrobku a tím i pozměnit povahu / míru uvedeného nebezpečí.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

neklasifikována		
-----------------	--	--

2.2. Prvky označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008: [CLP/GHS]

Bezpečnostní piktogramy:	žádný
Signální slovo:	žádné
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)	žádná
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty) :	
Prevence	žádná-
Reakce	žádná
Skladování	žádná.
Odstraňování	žádná.
Nebezpečné látky na etiketě:	žádné
Dodatečné informace:	žádné

2.3. Další nebezpečnost

Výsledky hodnocení PBT a vPvB: neaplikovatelné

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlastnosti:

Směs je hořlavou kapalinou IV. třídy nebezpečnosti. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí.

Účinky na zdraví lidí:

Při dlouhodobé, resp. často opakované expozici může dojít k podráždění očí a kůže. Prodloužený přímý kontakt může vést k odmaštění pokožky a následnému dráždění. Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty.

Účinky na životní prostředí:

Po úniku do vodního prostředí plave na vodním povrchu a vytváří souvislou vrstvu na vodní hladině, čímž narušuje přestup kyslíku do vodního prostředí.

3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Použitý základový olej / minerální olej ^[1] vykazuje extrahovatelný podíl do DMSO nižší než 3%, proto není klasifikován jako karcinogenní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a Nařízení Komise (EU) č. 830/2015
TATRALUB CUT 32

vydané výrobcem: 13.9.2017
verze originálního BL: 4_SK
přeloženo: 5.4.2018
strana 2 z 7

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší:

Složka	Registrační číslo	EC	CAS	Koncentr. v % hmotn.	Klasifikace Nařízení 1272/2008 [CLP] piktogram / kategorie / třída / H-věta
Mazací oleje (ropné), C24-50 ^[1]	01-2119489969	309-877-7	101316-72-7	≤ 99	Asp. Tox. 1, H304 ^[3]
Mazací oleje (ropné), C18-40 ^[1]	01-2119486987	305-594-8	94733-15-0		[2]

[1] látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší, vid' oddíl 8.

[2] Látka obsahuje méně než 3% látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno IP 346. neklasifikují se jako karcinogenní podle poznámky L Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č. 1272/2008

[3] znění výstražných upozornění podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 jsou uvedeny v odstavci 16. DALŠÍ INFORMACE.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné informace:

Svlékněte kontaminovaný oděv. Při bezvědomí přemístěte postiženého do stabilizované polohy. Ve všech případech, pokud máte pochybnosti, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Dbejte na vlastní bezpečnost.

Po kontaktu s očima

Okamžitě, po dobu 10 - 15 minut proplachujte otevřené oči proudem čisté vody. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, umýt teplou vodou a mýdlem. Ošetřit krémem.

Po inhalaci

Olej se při pracovní teplotě neodpařuje. V případě nadýchání se pár horkého výrobku je třeba zajistit přísun čerstvého vzduchu, při útlumu nebo zástavě dýchání poskytnout umělé dýchání, zajistit lékařskou pomoc.

Po požití

Nevyvolávat zvracení. Podat velké množství vody. V případě, že postižený vrací, dbát, aby vdechování látky zvratky (poloha s hlavou na boku). Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

Ochrana poskytovatelů první pomoci

Dbejte na vlastní ochranu

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Jiné než výše uvedené: neuvádějí se.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Lékaři ukažte tento bezpečnostní list.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Produkt je hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti. Hasiva přizpůsobit okolí. Střední a těžká pěna, prášek A-B-C-D nebo B-C (nepoužívat, jestliže se hasí v prostředí s elektrickým zařízením), oxid uhlíčitý a halony.

Nevhodná hasiva

Proud vody - používat jen při chlazení nádrží pokud hrozí nebezpečí výbuchu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření vznikají oxidy uhlíku.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranný oděv a v uzavřeném prostoru izolační dýchací přístroj.

5.4. Další informace

Nevdechujte produkty hoření.

Přesuňte neporušené obaly z bezprostřední ohrožené oblasti, pokud to lze provést bezpečně.

Sbírejte kontaminovanou hasící vodu samostatně. Nedovolte, aby se dostala do kanalizace nebo povrchových vod.

Použijte rozprašování vody na ochranu osob a chlazení nádob v oblasti nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a Nařízení Komise (EU) č. 830/2015
TATRALUB CUT 32

vydané výrobcem: 13.9.2017
verze originálního BL: 4_SK
přeloženo: 5.4.2018
strana 3 z 7

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro nepohotovostní personál

Zabraňte inhalaci a kontaktu s očima a pokožkou. V případě výskytu páry / aerosolu použijte ochranu dýchacích cest. Pokud vznikne olejová mlha v uzavřených prostorech, třeba zabezpečit větrání a vypnout elektrický proud.

6.1.2. Pro pohotovostní personál

Používat osobní ochranné prostředky.
Viz kapitola 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte vniknutí do půdy, povrchových a podzemních vod a do kanalizace. Pokud dojde k úniku přípravku do prostředí, použijte ponorné stěny k zamezení šíření.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Větší množství mechanicky posbírat, odčerpat použitím mobilního sběrače oleje. Malé množství zlikvidovat vhodnou sorpční látkou - pískem, pilinami, Vapex. Nasáklou zeminu a sorpční materiál naplnit do vhodných kontejnerů a zajistit odvoz kontaminovaného materiálu na skládku nebezpečného odpadu, případně do spalovny.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobních ochranných prostředcích viz kapitola 8.
Informace o likvidaci viz kapitola 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečnou ventilaci a větrání na pracovišti. Při práci se směsí dodržovat zásady osobní hygieny - zákaz jíst, pít a kouřit. Zabránit styku s očima, kůží a sliznicí. Zabránit styku s otevřeným ohněm. Doporučená teplota při zacházení je od 5 °C do 40 °C.

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

Sklady musí vyhovovat předpisům na skladování hořlavých kapalin. Skladujte v dobře uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených, mimo zdrojů jiskření, ohně a zapálení. Neskladujte se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

Obsah 900 kg, 216 l, 60 l, 20 l

Druh obalu cisterna, IBC plastový kontejner, sud ocelový, plastový kanistr

Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 40 °C.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou..

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Chemická látka	CAS	PEL	NPK-P
		mg.m ⁻³	
oleje minerální - aerosol,	-	5	10

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):

nedefinována

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):

nedefinována

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodná opatření technické kontroly

Viz kapitola 7. Další opatření nejsou nutná.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

a) Ochrana dýchacích cest

Není nutná ve větraných prostorech. V případě překročení PEL, resp. při tvorbě aerosolu použít plynovou polomasku, filtr typu A2 (hnědá barva) proti organickým plynům a parám organických látek.

b) Ochrana rukou

Používat ochranné rukavice odolné vůči minerálním olejům, např. nitrilové.

c) Ochrana očí

Používat ochranné brýle v situacích, kde je možný přímý kontakt přípravku s očima.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a Nařízení Komise (EU) č. 830/2015
TATRALUB CUT 32

vydané výrobcem: 13.9.2017
verze originálního BL: 4_SK
přeloženo: 5.4.2018
strana 4 z 7

d) Ochrana těla

Na ochranu celého těla se používá pracovní keprový oděv s dlouhými rukávy, celá protiskluzová obuv.

8.2.1. Omezování expozice životního prostředí

Viz kapitola 12. Další opatření nejsou nutná.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled		
skupenství:	kapalina	
barva:	žlutohnědá, čirá	
Zápach	slabý olejový	
Prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici.	
pH	nestanovený	
Bod tání / bod tuhnutí	neuváděno	
Počáteční bod varu a rozmezí	údaj není k dispozici	
Bod vzplanutí	200 °C	
Teplota zapálení	údaj není k dispozici	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	neaplikovatelné.	
Samozápalnost	není samozápalný	
Výbušnost	údaj není k dispozici	
Horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti	údaj není k dispozici	
Tlak páry	nestanovené.	
Hustota páry	údaj není k dispozici	
Hustota při 20 °C	0,850 – 0,910 g/cm ³	
Relativní hustota	nestanovené	
Rozpustnost	nerozpustný ve vodě.	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovené	
Viskozita kinematická [mm ² /s]	28,8 – 35,2	40 °C
Výbušné vlastnosti	nevykazuje	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	

9.2. Další informace nejsou k dispozici

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Neuvádí se.

10.2. Chemická stabilita

Směs je chemicky stálá. Za běžných podmínek okolí (teploty a tlaku) nepodléhá rozkladu.

10.3. Možnosti nebezpečných reakcí

Po vystavení vysokým teplotám a tlakům.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Otevřený plamen, tepelné a zápalné zdroje.

10.5. Neslučitelné materiály

Voda, silné minerální kyseliny, oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při normálním tlaku a teplotě. Při požáru, oxid uhlíčitý (CO₂) a oxid uhelnatý (CO)..

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky:

Akutní toxicita:

Název látky	LD ₅₀ orálně	LD ₅₀ dermálně	LC ₅₀ inhalačně
Mazací oleje (ropné), C24-50	> 5000 mg/kg (krysa)	> 2000 mg/kg (králík)	> 4mg/l/4h aerosol, (krysa)

11.1.2 Směs:

Akutní toxicita

údaje nejsou k dispozici, produkt nebyl testován.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a Nařízení Komise (EU) č. 830/2015
TATRALUB CUT 32

vydané výrobcem: 13.9.2017
verze originálního BL: 4_SK
přeloženo: 5.4.2018
strana 5 z 7

Žiravost/dráždivost pro kůži

Směs se nepovažuje za dráždivou pro kůži. Dlouhotrvající přímý kontakt a slabá hygiena mohou způsobit podráždění.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs se nepovažuje za dráždivou pro oči. Dlouhotrvající přímý kontakt a slabá hygiena mohou způsobit podráždění.

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže

není senzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů pro složky výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

na základě dostupných údajů pro složky výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Směs obsahuje ≤ 99% hm. ropného základového oleje. Ropný základový olej obsahuje méně než 3% extrahovatelných látek do DMSO. Látka se nepovažuje za karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů pro složky výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

na základě dostupných údajů pro složky výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

na základě dostupných údajů pro složky výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

na základě dostupných údajů pro složky výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Chemický název látky	Toxicita pro řasy; EL ₅₀	Toxicita pro dafnie; EL ₅₀	Toxicita pro ryby; LL ₅₀
Mazací oleje (ropné), C24-50	ErC50 (72h) = 1145,3mg/l	1,08 mg/l (Daphnia magna)	> 1000 mg/l
Mazací oleje (ropné), C18-40	ErC50 (72h) = 630,4 mg/l	60 mg/l (Daphnia magna)	> 1000 mg/l

Akvatická toxicita:
nestanoven, neuvádí se.

Toxicita pro sediment:
údaje nejsou k dispozici.

Terestriální toxicita:
údaje nejsou k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Radí se mezi látky s nízkou rozložitelností. Není rozpustný ve vodě, perzistence ve vodě se nepředpokládá.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nestanoven, z porovnání s podobnými výrobky lze očekávat velmi nízký..

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou známy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neaplikovatelné.

Podle kritérií uvedených v příloze XIII Nařízení č. 1907-2006-ES (REACH) tato směs neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) ani vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Po úniku do vodního prostředí plave na vodním povrchu a vytváří souvislou vrstvu na vodní hladině, čímž narušuje přestup kyslíku do vodního prostředí.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad nebo nevyužitě zbytky předat oprávněné osobě podle zákona o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění.

Znehodnocený výrobek nebo nepoužitelné zbytky výrobku je třeba spálit ve vhodné spalovně.

Když se přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí jim konečný uživatel přiřadit kód odpadu.

Odpad:

05 01 05 rozlité ropné látky, N

12 01 07 minerální řezné oleje neobsahující halogeny kromě emulzí a roztoků, N

13 02 05 odpadní nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje, N

V sorbentu: 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály včetně olejových filtrů jinak nespecifikovaných, hadry na čištění, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami, N

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a Nařízení Komise (EU) č. 830/2015
TATRALUB CUT 32

vydané výrobcem: 13.9.2017
verze originálního BL: 4_SK
přeloženo: 5.4.2018
strana 6 z 7

Způsob zneškodňování kontaminovaného obalu:

Použitý, řádně vyprázdňovaný obal odevzdat na sběrné místo odpadů, resp. ho znovu použít k naplnění. Obaly se zbytky výrobku předat oprávněné osobě podle zákona o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění.

Odpad:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo kontaminované nebezpečnými látkami, N

14. Informace pro přepravu

14.1.	Číslo OSN	Není nebezpečný materiál pro přepravu (podle ADR / RID, IMDG / GGVSee, ICAO-TI / ICAO-DGR).
14.2.	Náležitý název OSN pro zásilku	
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
14.4.	Obalová skupina	
14.5.	Nebezpečnost pro životní prostředí	
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
14.7.	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	

15. Informace o předpisech

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

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- 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
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog odpadů)
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpis
- Nařízení vlády č. 194/2001 Sb, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti


Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo vykonáno

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a Nařízení Komise (EU) č. 830/2015
TATRALUB CUT 32

vydané výrobcem: 13.9.2017
verze originálního BL: 4_SK
přeloženo: 5.4.2018
strana 7 z 7

16. Další informace

Plně znění klasifikační složek podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnost, kategória 1	
-------------	-------------------------------------	---

Plně znění zkrácených H-vět podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

H304 Může být smrtelný po požití a vniknutí do dýchacích cest.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

CAS	jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace způsobující 50% blokádu
ICAO	mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtelná dávka látky, u níž lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

Doporučené omezení použití:

Pouze pro průmyslové použití.

Účel bezpečnostního listu:

Cílem bezpečnostního listu je umožnit uživatelům přijmout nezbytná opatření související s ochranou zdraví a bezpečností na pracovišti a s ochranou životního prostředí.

Zdroje klíčových dat:

Tento bezpečnostní list svým obsahem odpovídá požadavkům Přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a Nařízení Komise (EU) č. 830/2015.

Klasifikace směsi byla provedena na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Při klasifikaci směsi byla použita metoda výpočtu a fyzikálně-chemické vlastnosti produktu. BL byl vypracován na základě bezpečnostních listů poskytnutých od dodavatelů vstupních surovin pro výrobu směsi.