ODDÍL1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název:	**Autol Fliessfett ZSA**
Popis směsi:	Lithné mazivo na bázi minerálních olejů. Všechny složky obsahují méně než 3 % látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno metodou IP 346.

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití:	Mazací tuk.
Nedoporučená použití:	Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Eni Austria GmbH, odštěpný závod Praha
Praha City Centre, Klimentská 1216/46,110 02 Praha 1, Česká republika
tel.: +420 234 099 706, +420 234 099 707
adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list:
pavel.janik@cz.eniaustria.at, oleje@cz.eniaustria.at

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

U výrobce v Itálii: CNIT +39 0382 24444 (24 h).
Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s ***Toxikologickým informačním střediskem*** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs **není klasifikována jako nebezpečná** ve smyslu zákona 350/2011 Sb., směrnice 1999/45/ES a nařízení 1272/2008/ES.

2.1 Klasifikace směsi:

Podle nařízení 1272/2008/ES	není klasifikován jako nebezpečný
podle směrnice 1999/45/ES a zákona 350/2011 Sb.	není klasifikován jako nebezpečný

Plný text všech klasifikací a R-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:

Nejsou známy takové účinky směsi, které by vedly ke klasifikaci jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti	odpadá
složky směsi k uvedení na etiketě	odpadá
věty o specifické rizikovosti	odpadá
pokyny pro bezpečné zacházení	odpadá
doplňující informace na štítku	nejsou vyžadovány

2.3 Další nebezpečnost:

Ve výjimečných případech (tj. při dlouhodobém skladování v nádržích kontaminovaných vodou a za přítomností anaerobních sulfáty-redukujících mikrobiálních kolonií), může být přípravek podroben rozkladu a generovat malé množství sirných sloučenin, včetně H_2S. Viz též oddíl 16, "Další informace". Kontakt s horkým produktem může způsobit opařeniny.

V případě nehody zařízení pod tlakem mohou být vstříknuty pod kůži, a to dokonce i bez viditelného vnějšího poškození, složky produktu. V takových případech je třeba postiženého okamžitě hospitalizovat a poskytnout specializovanou lékařskou pomoc.

Produkt je zapalitelný, ale není klasifikován jako hořlavý. Tvorba hořlavých směsí se vzduchem je možná pouze při teplotách vyšších než pokojových.

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Lithné mazivo na bázi minerálních olejů. Všechny ropné složky obsahují méně než 3 % látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno metodou IP 346. Registrační čísla REACH zatím nejsou k dispozici.

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné:

Název složky	*Číslo CAS*	*Číslo EC*	*Obsah % hm.*	*klasifikace dle 67/548/EEC*	*klasifikace dle 1272/2008/ES*
terc-dodecyl polysulfid	68425-15-0	270-335-7	<2,5	R53	Aquatic Chronic 4; H413

3.2.2 Složky směsi mající expoziční limit v pracovním prostředí:

Název složky	*Číslo CAS*	*Číslo EC*	*Obsah % hm.*	*klasifikace dle 67/548/EEC*	*klasifikace dle 1272/2008/ES*

Obsahuje vysoce rafinovaný minerální olej. V ČR je pro všechny druhy minerálních olejů stanoven stejný expoziční limit.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc, při zasažení očí vždy. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

4.1 Popis první pomoci:

Při vdechnutí:

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc. Viz rovněž bod 4.3.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

V případě kontaktu s horkým produktem, chlaďte postiženou část velkým množstvím studené vody a přikryjte gázou nebo čistým hadříkem. Zavolejte lékaře nebo odvezte postiženého do nemocnice. Nepoužívejte krémy ani masti, pokud to nenařídil lékař. Na postižené místo nedávejte led.

Při styku s okem:

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí,

jde-li to snadno. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

V případě kontaktu s horkým produktem, chlaďte postiženou část velkým množstvím studené vody a přikryjte gázou nebo čistým hadříkem. Zavolejte lékaře nebo odvezte postiženého do nemocnice. Nepoužívejte krémy ani masti, pokud to nenařídil lékař.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, aby nedošlo ke vdechnutí přípravku do plic. Je-li postižený při vědomí, vypláchněte ústa vodou bez polknutí. Vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte postiženého v klidu. Pokud je postižený v bezvědomí, uveďte ho do stabilizované polohy.

V případě spontánního zvracení udržujte hlavu nízko, aby se předešlo riziku vdechnutí do plic.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Produkt má nízkou tenzi par a za normálních podmínek při okolní teplotě je jeho koncentrace v ovzduší zanedbatelná. Významná koncentrace se může vytvořit jen při použití při vysokých teplotách, nebo ve spreji či při tvorbě mlhy. V těchto případech delší expozice může způsobit mírné podráždění dýchacích cest, zvracení a závratě.

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit zrudnutí, podráždění a dermatitidy v důsledku odmaštění kůže. Kontakt s horkým produktem způsobí popáleniny.

Kontakt s očima může způsobit lehké, přechodné dráždění, kontakt s horkým produktem (párami) způsobí popáleniny.

Náhodné požití malého množství produktu může způsobit nevolnost a zažívací potíže. Vzhledem k charakteru produktu je však tato možnost málo pravděpodobná.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Existuje-li jakékoliv podezření na inhalaci H_2S (sulfanu), pak postižený musí být okamžitě odeslán do nemocnice. Ihned začít s umělým dýcháním, je-li oslabeno nebo nastupuje bezvědomí. Aplikovat za dozoru lékaře kyslík. Vyhledat lékaře vždy se spáleninami.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Malý požár:

Oxid uhličitý CO_2, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna.

Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:

Při nedokonalém hoření vznikají a jsou unášeny vzduchem CO_x, SO_x, H_2S, okysličené sloučeniny (aldehydy, apod.).

Při úniku z tlakových zařízení se tvoří mlha, spodní mez výbušnosti pro mlhu je cca 45 g/m^3.

Zabraňte náhodnému vystříknutí produktu (např. s porušených spojů) na horké plochy nebo elektrické kontakty. V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu. Nesmí uniknout do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Rozlitý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použijte ochranné pomůcky, viz oddíl 8. Zastavte únik, je-li to bezpečně proveditelné. Nepřipustit volný pohyb osob v místě úniku. Odstranit možné zdroje vznícení, včetně elektrostatického výboje. Zabránit přímému styku s látkou. Další ochranná opatření – viz oddíl 7. Odstraňování úniku by měl mít na starosti, pokud možno, vyškolený a cvičený personál.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit dalšímu úniku produktu. Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče). Je-li kontaminována zemina, pak ji odstraňte a postupujte podle havarijního plánu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpat (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob odolných olejům a odstranit podle b. 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Z vodní hladiny seberte mechanickým způsobem nebo pomocí vhodných absorpčních prostředků a norných stěn.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 a 16 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Elektrické zařízení a instalace musí být v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy pro hořlavé materiály. Nepoužívejte elektrické zařízení, které není schváleno pro použití podle konkrétních hodnocení rizik specifických v této oblasti. Nepoužívejte stlačený vzduch pro přemístění produktu. Vyhněte se blízkosti nebo kontaktu s horkými povrchy, plamene nebo jiskry. Vyhněte se kontaktu s kůží. Nevdechujte páry nebo mlhy. Zajistěte uzemnění všech používaných zařízení s produktem. Zabraňte tvorbě elektrostatických nábojů.

Pokud je výrobek dodáván v nádobách:

Uchovávejte pouze v původním obalu nebo ve vhodné nádobě pro tento druh produktu. Nádoby skladujte dobře uzavřené a řádně označeny. Prázdné kontejnery nebo sudy neřezejte, nesvářejte, nevrtejte, nepalte nebo nespalujte, pokud nejsou důkladně vyčištěny a prohlášeny za bezpečné. Před vstupem do zásobníků zajistěte jejich vyčištění a zjistěte v ovzduší obsah kyslíku, hořlavých látek a sirných sloučenin (zejména sulfanu). Teplota pro zacházení 0 – 65 °C.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladovat v těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před horkem, statickým nábojem a otevřeným plamenem. Nekuřte. Neskladovat společně se silnými oxidačními látkami. Doporučená teplota skladování 0 - 55 °C.

Sklady musí být projektovány a zhotoveny tak, aby vyhovovaly zacházení s ropnými produkty, zejména zabránily úniku do ŽP. Zajistěte vyškolení personálu.

Doporučený materiál na obaly je ocel. Některé plasty jsou nevhodné, nutno konzultovat s výrobcem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Mazivo.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Oleje minerální (aerosol):

PEL: 5 mg/m^3, NPK-P: 10 mg/m^3.

8.1.2 Sledovací postupy:

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené. Před vstupem do zásobníků zajistěte jejich vyčištění a zjistěte v ovzduší obsah kyslíku, hořlavých látek a sirných sloučenin (zejména sulfanu).

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání par u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest:	Vybavení dle podmínek a potřeby: Na otevřených nebo dobře ventilovaných prostorách při přítomnosti olejové mlhy polomaska nebo maska s filtrem na aerosoly. Při přítomnosti par (práce s horkým produktem) použijte masku proti parám uhlovodíků. Při práci v uzavřených prostorách (zásobníky) vybavení dle analýzy ovzduší.
Ochrana rukou:	je-li možný kontakt s kůží, použijte chemicky odolné rukavice proti uhlovodíkům (nitril-kaučuk, PVC) s ochranným indexem > 5 (doba průniku větší než 240 min.); poškozené rukavice vyměňte za nové
Ochrana očí a obličeje:	těsné ochranné brýle nebo štít při možnosti rozstřiku
Ochrana kůže:	pracovní oděv (např. keprový oblek), ochranná obuv, čepice, dle analýzy rizika na pracovišti zvažte antistatický oděv případně oděv odolný tepelné zátěži

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):	pevné
Barva:	zelená
Zápach (vůně):	neutrální
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno

pH (při 20 °C):		nepoužitelné
Bod skápnutí:		>120°C
Bod varu *(počátek a rozmezí)**:***		>250°C
Bod vzplanutí:		>170°C
Rychlost odpařování:		nestanoveno
Hořlavost *(pevné směsi, plyny)**:***		nestanoveno
Meze výbušnosti	***dolní:***	nestanoveno
	horní*:*	nestanoveno
Tlak páry (při 20 °C):		nestanoveno
Hustota páry:		nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C):		950 kg/m^3
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :		nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:		nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení:		> 300 °C
Teplota rozkladu:		nestanoveno
Viskozita (při 40 °C) :		nestanoveno
Výbušné vlastnosti:		není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti:		není klasifikován jako oxidant
9.2 Další informace		
Obsah VOC:		nestanoveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za běžných podmínek používání nejsou. Kontakt se silnými oxidanty (peroxidy, chromany) může způsobit nebezpečí požáru. Směsi s dusičnany, chlorečnany mohou vytvořit výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Chraňte před silnými oxidanty, otevřenými zdroji zapálení, horkými povrchy, elektrostatickým výbojem.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné oxidanty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Ve výjimečných případech (tj. při dlouhodobém skladování v nádržích kontaminovaných vodou a za přítomností anaerobních sulfáty-redukujících mikrobiálních kolonií), může být přípravek podroben rozkladu a generovat malé množství sirných sloučenin, včetně H_2S.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:	
- LD_{50} orálně, potkan (mg.kg^{-1}):	data nejsou k dispozici
- LD_{50} dermálně, potkan nebo králík (mg.kg^{-1}):	data nejsou k dispozici
- LC_{50} inhalačně, potkan, (mg.l^{-1}):	data nejsou k dispozici
Žíravost/dráždivost pro kůži:	slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Vážné poškození očí/podráždění očí:	slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Senzibilizace:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
Karcinogenita:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
Mutagenita:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
Toxicita pro reprodukci:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	není klasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	není klasifikován
Nebezpečnost při vdechnutí:	není klasifikován

Další informace:

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Nekontrolovaný únik do životního prostředí může mít za následek kontaminaci půdy, spodních vod, zdrojů pitné vody. Postupujte podle základních hygienických postupů, abyste zabránili kontaminaci ŽP. Produkt plave na vodě, vytváří film, mechanicky poškozuje vodní organismy.

- LC_{50} 96 hod., ryby (mg.l^{-1}):	data nejsou k dispozici
- EC_{50} 48 hod., dafnie (mg.l^{-1}):	data nejsou k dispozici
- IC_{50} 72 hod. řasy (mg.l^{-1}):	data nejsou k dispozici
12.2 Perzistence a rozložitelnost:	nestanoveno
12.3 Bioakumulační potenciál:	nestanoveno
12.4 Mobilita v půdě:	nestanoveno
12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:	nestanoveno

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Směs nemá specifické účinky na činnost bakterií. Odpadní vody obsahující produkt však musí být čištěny v zařízení se speciálním vybavením.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Obal po důkladném vyčištění lze recyklovat. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Možný kód odpadu: 12 01 12

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Prázdné kontejnery nebo sudy neřezejte, nesvářejte, nevrtejte, nepalte nebo nespalujte, pokud nejsou důkladně vyčištěny a prohlášeny za bezpečné. Produkt neobsahuje halogenované substance přispívající ke zvýšení AOX.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění
Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se směsi:

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH
Nařízení EP a Rady č 1272/2008/ES, CLP
Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Celková revize **všech oddílů** bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Aquatic Chronic 4	nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 4
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	nařízení č 1907/2006/EC
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
VOC	těkavé organické sloučeniny

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

R53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Další informace:

Tento bezpečnostní list není vyžadován dle čl. 31 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a je vyhotoven dobrovolně pro informaci odběratele.

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs nemá harmonizovanou klasifikaci v EU. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Ve výjimečných případech (tj. při dlouhodobém skladování v nádržích kontaminovaných vodou a za přítomností anaerobních sulfáty-redukujících mikrobiálních kolonií), může být přípravek podroben rozkladu a generovat malé množství sirných sloučenin, včetně H_2S.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.