

**1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv: ZF LifeguardFluid 6

Šifra proizvoda: S671.090.250
S671.090.252
S671.090.253
S671.090.255**1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Upotreba supstance/preparata: Ulje za transmisiju.

Upotrebe koje nisu preporučljive: Ovaj proizvod ne sme da se koristi u primenama koje nisu navedene u Odeljku 1, a da prethodno ne potražite savet od dobavljača.

1.3 Podaci o snabdevaču**ZF Friedrichshafen AG**
ZF Aftermarket
Obere Weiden 12
97424 Schweinfurt
Germany
+49 9721 475 60
www.zf.com /contact**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**
24/7h Broj telefona za hitne slučajeve:

+49 89 19 240 (Poison hitan poziv – Informacije na nemačkom i engleskom jeziku)

2. Identifikacija opasnosti**2.1 Klasifikacija hemikalije**
Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 3
H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.**2.2 Elementi obeležavanja**

**Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)**

Piktogram opasnosti:	Nije potreban simbol opasnosti
Reč upozorenja:	Nema oznake obaveštenja.

Obaveštenja o opasnosti

FIZIČKE OPASNOSTI:	Nije klasifikovano kao fizička opasnost prema kriterijumima CLP.
OPASNOSTI PO ZDRAVLJE LJUDI:	Nije klasifikovano kao štetno po zdravlje prema kriterijumima CLP.
OPASNOSTI PO ŽIVOTNU SREDINU:	H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

Prevenција:	P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
Reagovanje:	Nema oznaka upozorenja.
Skladištenje:	Nema oznaka upozorenja.
Odlaganje:	P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.
Sastojci koji izazivaju preosetljivost:	Sadrži kalcijum sulfonat. Sadrži substituirani hidrokarbil sulfid. Sadrži borat ester. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Ova smeša ne sadrži nijednu supstancu registrovanu regulativom REACH za koju je procenjeno da je PBT ili vPvB.
Duži ili učestali kontakt sa kožom bez pravilnog čišćenja može da začepi pore na koži i da dovede do poremećaja kao što su akne/folikulitis prouzrokovani uljima.
Iskorišćeno ulje može da sadrži štetne primese.

Nije klasifikovano kao zapaljivo, ali može goreti.

3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda

Sintetska bazna ulja i aditivi.
Visoko rafinisano mineralno ulje.
Visokorafinisano mineralno ulje sa drži <3% (težinski) DMSO ekstrakta, prema IP346. Visokorafinisano mineralno ulje prisutno je samo u vidu rastvarača aditiva.
Klasifikacija na osnovu sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) < 3% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena L)

* sadrži jedan ili više sledećih CAS brojeva (REACH registracioni brojevi):
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),
68649-12-7 (01-2119527646-33),
151006-60-9 (01-2119523580-47),
163149-28-8 (01-2119543695-30).

Opasni sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Registracioni broj	Klasifikacija (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)	Koncentracija (% w/w)
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1218787-32-6 01-2119510877-33	Ak. toks.4; H302 Kor. Kože1C; H314 Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.1; H410	0,1 - 0,99
Calcium alkaryl sulphonate	75975-85-8	Senzib. kože1B; H317	0,1 - 0,99

Borat ester	Nije određena pripadnost 939-580-3	Senzib. kože1B; H317	0,1 - 0,99
Substituted hydrocarbyl sulphide	67124-09-8 266-582-5 01-2119953277-30	Senzib. kože1; H317 Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.1; H410	0,1 - 0,99
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *	Nije određena pripadnost	Asp.1; H304	0 - 90

Za pojašnjenje skraćenica videti odeljak 16.

4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć: Prilikom pružanja prve pomoći, uverite se da nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu u skladu sa nezgodom, povredom i okruženjem.

Ako se udiše: Nije potreban tretman u normalnim uslovima upotrebe. Ako simptomi potraju, potražiti savet lekara.

U slučaju dodira sa kožom: Uklonite kontaminiranu odeću. Isperite izloženi prostor vodom, a nakon toga operite sapunom ako je dostupno. Ako dođe do pojave dugotrajne iritacije, potražite lekarsku pomoć.

U slučaju dodira sa očima: Isperite oči velikim količinama vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako dođe do pojave dugotrajne iritacije, potražite lekarsku pomoć.

Ako se proguta: Uopšteno, nije potreban tretman osim u slučaju gutanja velikih količina, međutim, potražite lekarsku pomoć.

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Simptomi: Znakovi i simptomi akni/folikulitisa prouzrokovanih uljima mogu da obuhvataju stvaranje crnih čireva i bubuljica na izloženim delovima kože. Gutanje može da dovede do mučnine, povraćanja i/ili dijareje.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje: Napomene za doktora/lekara:
Lečiti simptomatski.

5. Mere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Pena, vodeni sprej ili magla. Suvi hemijski prah, ugljen-dioksid, pesak ili zemlja mogu da se koriste samo za manje požare.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Nemojte koristiti vodu u obliku mlaza.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Opasni proizvodi sagorevanja mogu da uključuju: Složena mešavina čvrstih čestica u vazduhu i tečnih partikula i gasova (dim). Može doći do pojave ugljen-monoksida ako dođe do nepotpunog sagorevanja. Neidentifikovane organska i neorganska jedinjenja.

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Obavezno je korišćenje odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući i rukavice otporne na hemikalije; odelo otporno na hemikalije je neophodno ako se očekuje obiman kontakt sa prosutim proizvodom. Obavezno je korišćenje



autonomnog uređaja za disanje prilikom približavanja plamenu u zatvorenom prostoru. Izabrati vatrogasnu odeću u skladu sa odgovarajućim standardima (npr. za EU: EN469).

Posebni načini gašenja:

Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

6. Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti:

Za osoblje koje nije za vanredne slučajeve:
Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Za hitne službe:

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Koristite odgovarajuće fizičke barijere kako biste izbegli kontaminaciju životne sredine. Sprečite širenje ili ulazak u odvođe, jarkove ili reke korišćenjem peska, zemlje ili drugih odgovarajućih prepreka.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja:

Klizavo kada se prospe. Izbegavati nezgode, odmah obrisati. Sprečiti širenje pravljenjem prepreke od peska, zemlje ili drugog držećeg materijala. Uneti tečnost direktno ili u apsorbensu. Pokupiti ostatke apsorbensima kao što su glina, pesak ili drugi pogodan materijal i propisno odložiti.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Za informacije o izboru lične zaštitne opreme, pogledajte Poglavlje 8 ovog Informatora o bezbednosti materijala., Za informacije o uklanjanju prosutog materijala, pogledajte Poglavlje 13 ovog Informatora o bezbednosti materijala.

7. Rukovanje i skladištenje

Opšte mere predostrožnosti:

Koristiti lokalnu izduvnu ventilaciju ako postoji rizik od udisanja isparenja, magle ili aerosola.

Informacije u ovom tehničkom dokumentu koristiti kao početne podatke pri proceni rizika u lokalnim uslovima kako biste lakše odredili odgovarajuće kontrole za bezbedno manipulisanje, skladištenje i odlaganje ovog materijala.

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem:

Izbegavati duži ili učestali kontakt sa kožom.

Izbegavati udisanje isparenja i/ili izmaglice.

Kada radite sa proizvodom u buradima, potrebno je nositi zaštitnu obuću i koristiti odgovarajuću opremu za manipulaciju.

Pravilno odložite sve kontaminirane krpe ili materijale za čišćenje kako biste sprečili požar.

Prenos proizvoda:

Tokom svih operacija prenosa tereta treba koristiti odgovarajuće procedure za uzemljenje i povezivanje kako bi se izbegla statička akumulacija.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Ostali podaci:

Posudu držati dobro zatvorenu na hladnom i dobro provetrenom mestu. Koristite pravilno označene posude koje mogu dobro da se zatvore.

Skladištiti pri sobnoj temperaturi.

Videti poglavlje 15 za dodatno specifično zakonodavstvo koje obuhvata pakovanje i skladištenje ovog proizvoda.

Materijal za pakovanje:

Odgovarajući materijal: Za posude ili oblaganje posuda koristiti meki čelik ili polietilen velike gustine.
Neodgovarajući materijal: PVC.

Savet u vezi sa ambalažom:

Ne bi trebalo izlagati posude sa polietilenom visokim temperaturama zbog mogućeg rizika od deformacije.

7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe:

Nije primenjivo

8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Oil mist, mineral		TWA	5 mg/m ³	SAD Granične vrednosti Američke konferencije vladinih industrijskih higijeničara (American Conference of Industrial Hygienists, ACGIH)

Biološke granične vrednosti izlaganja na radu

Nije određena biološka granica.

Metode nadgledanja

Nadgledanje koncentracije supstanci u zoni disanja radnika ili uopšte na radnom mestu može biti potrebno kako bi se potvrdila usaglašenost sa OEL i adekvatnost kontrola izlaganja. Za neke supstance, može biti odgovarajući biološki monitoring.

Kompetentna osoba bi trebalo da primeni potvrđene mere merenja izloženosti, a uzorci da budu analizirani od strane akreditovane laboratorije. Primer izvora preporučenih metoda merenja izloženosti su dati u nastavku ili kontaktirajte dobavljača. Dalji nacionalni metodi mogu biti dostupni.

Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu (NIOSH), SAD: Priručnik analitičkih metoda <http://www.cdc.gov/niosh/>

Uprava za bezbednost i zdravlje na radu (OSHA), SAD: Uzorkovanje i analitičke metode <http://www.osha.gov/>

Administrator za zdravlje i bezbednost (HSE), UK: Metodi određivanja opasnih materija <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Nemačka <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Francuska <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**Tehničko-tehnološke mere**

Potrebni nivo zaštite i tipovi kontrola će zavisiti od potencijalnih uslova izlaganja. Izaberite kontrole na osnovu procene rizika usled lokalnih okolnosti. Odgovarajuće mere uključuju:

Adekvatna ventilacija otporna za kontrolu koncentracija u vazduhu.

Kada se materijal zagreva, prska ili se formira maglom, postoji veća mogućnost generisanja koncentracija u vazduhu.

Opšte informacije

Definišite procedure za bezbedno rukovanje i održavanje kontrola.

Organizujte obuku i trening za radnike o opasnostima i kontrolnim merama važnim za normalne aktivnosti povezane sa ovim proizvodom.

Osigurajte odgovarajuću opremu za izbor, testiranje i održavanje koja se koristi za kontrolu izlaganja, npr. ličnu zaštitnu opremu, lokalnu izduvnu ventilaciju.

Istočite sistem pre puštanja u rad novih delova na opremi ili održavanja. Čuvajte iscedenu tečnost u zatvorenom skladištu do odlaganja ili kasnije reciklaže.

Uvek poštujujte mere dobre lične higijene, kao što su pranje ruku nakon manipulacije materijalom i pre jela, pića i/ili pušenja. Rutinski perite radnu odeću i zaštitnu opremu kako biste odstranili zagađivače. Bacite



kontaminiranu odeću i obuću koju nije moguće očistiti. Uvedite praksu dobrog vođenja domaćinstva.

Oprema za ličnu zaštitu

Pružene informacije su date uzimajući u obzir PPE direktivu (Direktiva Saveta 89/686/EEC) i standarde CEN standarde Evropskog komiteta za standardizaciju (CEN).

Lična zaštitna oprema (PPE) treba da ispunjava nacionalne standarde. Proverite sa dobavljačima PPE opreme.

Zaštita očiju:

Ako se materijalom manipuliše tako da može da prsne u oči, preporučuje se zaštitna oprema za oči. Odobreno prema standardu EU EN166.

**Zaštita ruku
Napomene:**

Gde može doći do kontakta ruku sa proizvodom, rukavice odobrene prema relevantnim standardima (npr. Evropa: EN374, SAD: F739) napravljenih od sledećih materijala može da obezbedi pogodnu hemijsku zaštitu. Rukavice od PVC-a, neoprena ili nitrilne gume. Pogodnost i rok trajanja rukavice zavisi od njenog korišćenja, npr. učestalost i trajanje kontakta, hemijska otpornost materijala rukavice ili vičnost. Uvek potražite savet od dobavljača rukavica. Potrebno je zameniti kontaminirane rukavice. Lična higijena je ključni element efikasne nege ruku. Rukavice treba nositi samo na čiste ruke. Nakon upotrebe rukavica, potrebno je temeljno oprati i osušiti ruke. Preporučuje se primena ovlaživača koji nije parfimisan. Za kontinuirani kontakt preporučujemo rukavice sa vremenom prodiranja od preko 240 minuta, poželjno preko 480 minuta, gde je moguće identifikovati odgovarajuće rukavice. Za kratkotrajnu/zaštitu od prskanja preporučujemo isto, ali imamo u vidu da odgovarajuće rukavice koje pružaju ovaj nivo zaštite možda nisu dostupne i u ovom slučaju



kraće vreme probijanja može biti prihvatljivo sve dok se poštuju odgovarajući režimi održavanja i zamene. Debljina rukavica nije dobar pokazatelj otpornosti rukavica na hemikaliju i zavisi od tačnog sastava materijala rukavica. Debljina rukavica tipično treba da bude veća od 0,35 mm u zavisnosti od tipa i modela rukavica.

Zaštita kože i tela:

Zaštita kože nije obično potrebna sem standardnog radnog odela. Preporučuje se nošenje rukavica otpornih na hemikalije.

Zaštita organa za disanje:

Zaštita za disajne organe nije potrebna u normalnim uslovima upotrebe. U skladu sa dobrim industrijskim higijenskim praksama, trebalo bi preduzeti mere predostrožnosti kako biste izbegli udisanje materijala. Ako tehničke kontrole ne održavaju koncentracije u vazduhu na nivou koji je adekvatan za zaštitu zdravlja radnika, izaberite opremu za zaštitu disajnih organa za specifične uslove upotrebe i onu koja ispunjava zahteve relevantnog zakonodavstva. Proverite sa dobavljačima zaštitne opreme za disanje. Kada su pogodni respiratori sa filterima vazduha, izaberite odgovarajuću kombinaciju maske i filtera. Izaberite filter pogodan za kombinovane čestice/organske gasove i isparenja (tip A/tip P sa tačkom ključanja >65 °C (149 °F)] u skladu sa EN14387 i EN143.

Termičke opasnosti:

Nije primenljivo

Kontrola izlaganja životne sredine

Opšte preporuke:

Preduzmite odgovarajuće mere za ispunjenje zahteva relevantnog

zakonodavstva za zaštitu životne sredine. Izbegavajte kontaminaciju životne sredine sledeći savete koji su dati u Poglavlju 6. Ako je potrebno, sprečite ispuštanje nerazređenog materijala u otpadne vode. Otpadne vode bi pre pražnjenja u površinske vode trebalo tretirati u industrijskom ili opštinskom postrojenju za tretman otpadnih voda. Potrebno je poštovati lokalne smernice o ograničenjima emisije za nestabilne supstance za ispuštanje izduvnog vazduha koji sadrži isparenje.

9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled:	Tečnost na sobnoj temperaturi
Boja:	boja ćilibara
Miris:	Neznatna aromatičnost
Prag mirisa:	Podaci nisu dostupni
pH:	Nije primenljivo

Promena države		Metoda
Tačka stinjanja	-30 °C	ASTM D97
Početa tačka ključanja i opseg ključanja	> 280 °C	procenjena/e vrednost(i)
Tačka paljenja	230 °C	ASTM D92 (COC)
Brzina isparavanja	Podaci nisu dostupni	
Zapaljivost (čvrsto, gas)	Podaci nisu dostupni	
Gornja granica eksplozivnosti	Tipično 10 %(V)	

Trgovački naziv: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Donja granica eksplozivnosti	Tipično 1 %(V)	
Napon pare	< 0,5 Pa (20 °C)	procenjena/e vrednost(i)
Gustina pare	> 1	procenjena/e vrednost(i)
Relativna gustina	0,840 (15 °C)	
Gustina	840 kg/m ³ (15,0 °C)	ASTM D4052
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	beznačajno	
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	Podaci nisu dostupni	
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	log Pow: > 6(Na osnovu informacija o sličnim proizvodima)	
Temperatura samopaljenja	> 320 °C	
Temperatura razlaganja	Podaci nisu dostupni.	
Viskoznost,dinamička	Podaci nisu dostupni	
Viskozitet,kinematička	26,8 mm ² /s (40,0 °C) 5,6 mm ² /s (100 °C)	ISO 3104
Eksplozivna svojstva	Neklasifikovano	
Oksidujuća svojstva	Podaci nisu dostupni	

**9.2 Ostali podaci**

Provodnost: Nije očekivano da ovaj materijal akumulira statički elektricitet.

10. Reaktivnost i stabilnost**10.1 Reaktivnost**

Proizvod ne predstavlja bilo kakve dalje opasnosti od reaktivnosti, osim onih navedenih u sledećem podstavu.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno.
Ne očekuje se opasna reakcija kada se rukuje i skladišti u skladu sa odredbama

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reaguje sa jakim oksidujućim sredstvima.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Ekstremne temperature i direktna sunčeva svetlost.

10.5 Nekompatibilni materijali

Jaka oksidujuća sredstva.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

11. Toksikološki podaci**11.1 Podaci o toksičnim efektima**

Osnova za procenu: Date informacije su zasnovane na podacima o komponentama i toksikologiji sličnih proizvoda. Ako nije drugačije navedeno, predstavljeni podaci su reprezentativni za proizvod kao celinu, a ne za pojedinačnu komponentu ili komponente.

Informacija o verovatnim načinima izlaganja: Kontakt sa kožom i očima su primarni putevi izlaganja iako do izlaganja može doći i nakon slučajnog unošenja u organizam.

**Akutna toksičnost**

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost:

LD50 pacov: > 5.000 mg/kg

Napomene: Mala toksičnost:

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Akutna inhalaciona toksičnost:

Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Akutna dermalna toksičnost:

LD50 zec: > 5.000 mg/kg

Napomene: Mala toksičnost:

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Korozija kože/ iritacija kože

Proizvod:

Napomene: Blago iritirajuće za kožu., Duži ili učestali kontakt sa kožom bez pravilnog čišćenja može da začepi pore na koži i da dovede do poremećaja kao što su akne/folikulitis prouzrokovani uljima., Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Proizvod:

Napomene: Blago iritirajuće za oči., Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Proizvod:

Napomene: Za osetljivost disajnih organa ili kože., Nije senzibilizator., Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Sastojci:**Borat ester:**

Napomene: Kod osetljivih pojedinaca može da izazove alergijsku reakciju kože.

Substituted hydrocarbyl sulphide:

Napomene: Eksperimentalni podaci su pokazali da koncentracija potencijalnih senzibilizatora prisutnih u ovom proizvodu ne uzrokuje senzibilizaciju kože., Kod osetljivih pojedinaca može da izazove alergijsku reakciju kože.

Calcium alkaryl sulphonate:

Napomene: Kod osetljivih pojedinaca može da izazove alergijsku reakciju



kože.

Mutagenost germinativnih ćelija

Proizvod:

Napomene: Nije mutageno, Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Karcinogenost

Proizvod:

Napomene: Nije kancerogena., Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Materijal	GHS/CLP Karcinogenost Klasifikacija
Highly refined mineral oil	Nema klasifikaciju karcinogenosti

Toksičnost po reprodukciju

Proizvod:

Napomene: Nije supstanca toksična po razvoj., Ne utiče na plodnost., Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

STOT - jednokratna izloženost

Proizvod:

Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

STOT - višekratna izloženost

Proizvod:

Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Opasnost od aspiracije

Proizvod:

Ne predstavlja rizik za disanje.

Dodatne informacije

Proizvod:

Napomene: Upotrebljena ulja mogu da sadrže štetne primese koje su se akumulirale tokom upotrebe. Koncentracija takvih primesa će zavisi od upotrebe i one nakon odlaganja mogu da predstavljaju rizik po zdravlje i po životnu sredinu., Potreban je oprez u postupanju sa SVIM iskorišćenim uljima i izbegavanje dodira sa kožom koliko je to god moguće.

Napomene: Neznatno iritirajuće po respiratorni sistem.

Napomene: Mogu postojati klasifikacije od strane drugih organa vlasti prema



različitim regulatornim okvirima.

Sažetak procene CMR svojstava

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena:	Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.
Karcinogenost - Procena:	Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.
Toksičnost po reprodukciju - Procena:	Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

12. Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost**

Osnova za procenu:	Nisu utvrđeni specifični ekotoksikološki podaci za ovaj proizvod. Date informacije su zasnovane na znanju o sastavnim delovima i ekotoksikologije sličnih proizvoda. Ako nije drugačije navedeno, predstavljeni podaci su reprezentativni za proizvod kao celinu, a ne za pojedinačnu komponentu ili komponente.(LL/EL/IL50 uttryckt som den nominella mängden produkt som krävs för att bereda vattenhaltigt provextrakt).
Proizvod:	
Toksičnost za ribe (Akutna toksičnost):	Napomene: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Štetno
Toksičnost po ljuskare (Akutna toksičnost):	Napomene: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Štetno
Toksičnost po alge/vodene biljke (Akutna toksičnost):	Napomene: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Štetno
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost):	Napomene: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l
Toksičnost po ljuskare (Hronična toksičnost):	Napomene: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

**Trgovački naziv: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Toksičnost za mikroorganizme (Akutna toksičnost): Napomene: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

Sastojci:**2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol**

M-faktor (Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna) 10

M-faktor (Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična) 1

Substituted hydrocarbyl sulphide

M-faktor (Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna) 1

M-faktor (Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična) 1

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod:
Biorazgradljivost

Napomene: Teže biološki razgradljivo., Glavni činioci su inherentno biološki razgradivi, ali sadrže komponente koje mogu biti dugotrajne u životnoj sredini.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Proizvod:
Bioakumulacija

Napomene: Sadrži komponente sa potencijalom bioakumulacije.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

log Pow: > 6
Napomene: (Na osnovu informacija o sličnim proizvodima)

12.4 Mobilnost u zemljištu

Proizvod:
Mobilnost

Napomene: Tečno u većini uslova okruženja., Adsorbuje se u zemljištu i ima malu pokretljivost
Napomene: Pluta na vodi.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:
Procena

Ova smeša ne sadrži nijednu supstancu registrovanu regulativom REACH za koju je procenjeno da je PBT ili vPvB.

**12.6 Ostali štetni efekti**

Proizvod:
Dodatne ekološke informacije

Ne sadrži potencijal za uništavanje ozona, za fotohemijsko kreiranje ozona ili za izazivanje globalnog zagrevanja., Proizvod je mešavina nezapaljivih sastojaka koji neće biti pušteni u vazduh u većim količinama pod normalnim uslovima korišćenja. Slabo rastvorljiva smeša., Izaziva pomor vodenih organizama.

13. Odlaganje**13.1 Metode tretmana otpada**

Proizvod:

Odložiti ili reciklirati ako je moguće. Odgovornost je stvaraoca otpada da odredi toksičnost i fizičke osobine nastalog materijala kako bi se odredila pravilna klasifikacija otpada i metode odlaganja u skladu sa važećim propisima.

Ne odlagati u životnu sredinu, u odvođe ili u vodotokove

Ne sme se dozvoliti da otpadni proizvod kontaminira zemljište ili podzemne vode niti da se odlaže u životnu sredinu.

Otpadni, prosuti ili iskorišćeni proizvod spada u opasan otpad.

Otpad koji nastane od prolivanja ili čišćenja cisterne treba da bude odložen u skladu sa preovlađujućim propisima, po mogućstvu kod priznatog sakupljača ili podugovarača. Trebalo bi unapred utvrditi kompetentnost sakupljača ili podugovarača.

Не одлажите талог са дна резервоара за воду изливањем на тло. То ће довести до контаминације земљишта и подzemних вода.

MARPOL - pogledajte Međunarodnu konvenciju u sprečavanje zagađenja sa brodova (MARPOL 73/78) koja daje



Kontaminirana ambalaža:

tehničke aspekte pri kontrolisanju zagađivanja iz brodova.

Odložiti u skladu sa preovlađujućim propisima, po mogućstvu kod priznatog sakupljača ili podugovarača. Trebalo bi unapred utvrditi kompetentnost sakupljača ili podugovarača.

Odlaganje treba da bude u skladu sa važećim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.

Lokalno zakonodavstvo
Napomene:

Odlaganje treba da bude u skladu sa važećim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.

14 Podaci o transportu**14.1 UN broj**

ADN

Nije regulisano kao opasna materija

ADR

Nije regulisano kao opasna materija

RID

Nije regulisano kao opasna materija

IMDG

Nije regulisano kao opasna materija

IATA

Nije regulisano kao opasna materija

14.2 UN naziv za teret u transportu

ADN

Nije regulisano kao opasna materija

ADR

Nije regulisano kao opasna materija

RID

Nije regulisano kao opasna materija

IMDG

Nije regulisano kao opasna materija

IATA

Nije regulisano kao opasna materija

14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN

Nije regulisano kao opasna materija

ADR

Nije regulisano kao opasna materija

RID

Nije regulisano kao opasna materija

IMDG

Nije regulisano kao opasna materija

IATA

Nije regulisano kao opasna materija

14.4 Ambalažna grupa

ADN

Nije regulisano kao opasna materija

ADR

Nije regulisano kao opasna materija

RID

Nije regulisano kao opasna materija

IMDG

Nije regulisano kao opasna materija

IATA

Nije regulisano kao opasna materija

**14.5 Opasnost po životnu sredinu**

ADN
ADR
RID
IMDG

Nije regulisano kao opasna materija
Nije regulisano kao opasna materija
Nije regulisano kao opasna materija
Nije regulisano kao opasna materija

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Napomene:

Posebne mere predostrožnosti:
Pogledajte Poglavlje 7, Rukovanje i skladištenje, za posebne mere predostrožnosti kojih korisnika mora da bude svestan ili koje mora da poštuje u vezi sa transportom.

14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen. Pravila MARPOL Aneks 1 važe za prekomorski transport u rasutom stanju.

Dodatne informacije:

ADN - Klasifikovano kao ID9006 samo kada se prenosi u tankerskim plovilima.

15. Regulatorni podaci**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV):

Proizvod nije predmet autorizacije prema standardu REACH.

Ostali propisi:

Regulatorne informacije nemaju za cilj da budu sveobuhvatne. Ostali propisi se mogu primeniti na ovaj materijal.

Odredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta od 18. decembra 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija (REACH), aneks XIV.
Odredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta od 18. decembra 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija (REACH), aneks XVII.
Direktiva 2004/37/EZ o zaštiti radnika



od rizika izlaganja karcinogenima i mutagenima na poslu i njeni amandmani.
Direktiva 1994/33/EZ o zaštiti mladih na poslu i njeni amandmani.
Direktiva Saveta 92/85/EEZ o uvođenju mera sa ciljem da se unapredi bezbednost i zdravlje na poslu trudnica, porodilja i žena koje doje i njeni amandmani.

Sastojci ovog proizvoda su navedeni na sledećim listama:

EINECS: Neutvrđeno.
TSCA: Sve navedene komponente.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Dobavljač nije obavio nijednu procenu hemijske bezbednosti za ovu supstancu/smešu.

16. Ostali podaci

UREDBOM (EZ) br. 1272/2008 Postupak klasifikacije:
Opasnost po vodenu životnu sredinu, Stručna odluka i pouzdanost
hronična, Kategorija 3, H412 utvrđivanja dokaza.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks. Akutna toksičnost
Asp. Opasnost od aspiracije
Kor. Kože Korozija kože
Senzib. kože Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
– ak.
Vod. živ. sred. Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
– hron.



Skraćenice i akronimi:

Standardne skraćenice i akronimi korišćeni u ovom dokumentu mogu se potražiti u referentnoj literaturi (npr. u naučnim rečnicima) i/ili veb sajtovima.

ACGIH = Američka konferencija državnih specijalista za industrijsku higijenu

ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta

AICS = Inventar hemijskih supstanci Australije

ASTM = Američko udruženje za ispitivanje i materijale

BEL = granične vrednosti biološke izloženosti

BTEX = benzen, toluen, etilbenzen, ksileni

CAS = Služba časopisa Chemical Abstracts

CEFIC = Savet evropske hemijske industrije

CLP = klasifikacija, pakovanje i obeležavanje

COC = otvoreni sud po Klivlendu

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = izvedena doza sa minimalnim efektom

DNEL = izvedena doza bez efekta

DSL = Lista domaćih supstanci Kanade

EC = Evropska komisija

EC50 = efektivna koncentracija pedeset

ECETOC = Evropski centar za ekotoksikologiju i toksikologiju hemikalija

ECHA = Evropska agencija za hemikalije

EINECS = Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci

EL50 = efektivno opterećenje pedeset

ENCS = Inventar postojećih i novih hemijskih supstanci Japana

EWC = Evropska oznaka otpada

GHS = Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje



hemikalija
IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA = Međunarodno udruženje za avio prevoz
IC50 = inhibirajuća koncentracija pedeset
IL50 = inhibirajući nivo pedeset
IMDG = Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasnih roba
INV = Inventar hemikalija Kine
IP346 = Institut za naftu, metod ispitivanja br. 346 za određivanje policikličnih aromata koji se ekstrahuju dimetilsulfoksidom (DMSO)
KECI = Inventar postojećih hemikalija Koreje
LC50 = letalna koncentracija pedeset
LD50 = letalna doza pedeset procenata.
LL/EL/IL = letalno opterećenje/efektivno opterećenje/inhibirajuće opterećenje
LL50 = letalno opterećenje pedeset
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova
NOEC/NOEL = koncentracija bez zapaženog efekta / nivo doze bez zapaženog efekta
OE_HP V = izloženost na radnom mestu - veliki obim proizvodnje
PBT = perzistentna, bioakumulativna i toksična
PICCS = Inventar hemikalija i hemijskih supstanci Filipina
PNEC = koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
REACH = Registracije, evaluacije, autorizacije i restrikcije u upotrebi hemikalija
RID = Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnog tereta
SKIN_DES = određeno za kožu
STEL = granica kratkotrajne izloženosti
TRA = ciljna procena rizika



TSCA = Zakon o kontroli toksičnih supstanci SAD
TWA = prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
vPvB = veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Dodatne informacije

Preporuke u vezi sa obukom:

Povesti računa o tome da su rukovaoci odgovarajuće informisani i obučeni i dati odgovarajuća uputstva za rad.

Ostali podaci:

Vertikalna crta (|) na levoj margini označava izmenu i dopunu prethodne verzije.

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista:

Navedeni podaci su iz jednog izvora informacija, ali ne ograničeno samo na to, ili iz više izvora informacija (npr. toksikološki podaci od Šelove zdravstvene službe (Shell Health Services), iz podataka snabdevača materijalom, baze podataka CONCAWE, EU IUCLID, Uredbe EC 1272 itd).

Identifikovane upotreba prema sistemu deskriptora namene

Upotreba – radnik

Naslov

Opšta upotreba maziva i masti u vozilima ili mašinama.- Industrijsko

Verwendung – Arbeiter

Naslov

Opšta upotreba maziva i masti u vozilima ili mašinama.- Profesionalna

Ove informacije su zasnovane na našim trenutnim saznanjima i namenjene su samo da opišu proizvod u svrhe zaštite zdravlja, bezbednosti i životne sredine. Stoga ih ne bi trebalo tumačiti kao garanciju određenih karakteristika proizvoda.



Scenario izloženosti – radnik
300000010771

POGLAVLJE 1**NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI****Naslov**

Opšta upotreba maziva i masti u vozilima ili mašinama.- Industrijsko

Koristite deskriptor

Sektor primene: SU3
Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9
Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC4, ERC7,

Obima procesa

Pokriva opštu upotrebu maziva i masti u vozilima ili mašinama u zatvorenim sistemima. Uključuje punjenje i pražnjenje posuda i rad zatvorenih mašina (uključujući motore) i povezane aktivnosti na održavanju i skladištenju.

POGLAVLJE 2**RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM****Dodatne informacije**

Nije predstavljena procena izlaganja po ljudsko zdravlje.

POGLAVLJE 2.1**Kontrola izloženosti radnika****Karakteristike proizvoda****Doprinoseći scenariji****Mere upravljanja rizikom****POGLAVLJE 2.2****Kontrola izloženosti životne sredine****Korišćene količine**

EU tonaža (tona godišnje): 2.631,1

A1 0,1

Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: 0,1

Učestalost i trajanje korišćenja

Dužina emisije (dani/godina): 300

Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine

EF1 10

**Trgovački naziv: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

EF2

100

Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine

Zanemarljivo ispuštanje otpadnih voda jer proces funkcioniše bez kontakta sa vodom.

Ispuštanje frakcije u vazduh usled procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji): 5,00E-05

Ispuštanje frakcije u otpadne vode usled procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji i pre (opštinskog) postrojenja za preradu otpadnih voda): 2,00E-11

Ispuštanje frakcije u zemljište usled procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji): 0

Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja

Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.

Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište

Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost 70
uklanjanja od (%)

Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji.

Za korisničke lokacije se pretpostavlja da poseduju separatore ulja/vode ili ekvivalente njima i da se otpadne vode ispuštaju u javni kanalizacioni sistem.

Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije

Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta.

Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan.

Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda

Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog 87,3

**Trgovački naziv: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

kanalizacionog tretmana (%)	
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m ³ /dan)	2,00E+03
Maksimalna dozvoljena količina na lokaciji (MSafe) na osnovu radnih uslova i mera upravljanja rizikom kao što je navedeno iznad (kg/dan):	39.650,4

Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje

Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.

Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada

Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.

POGLAVLJE 3**PROCENA IZLOŽENOSTI****Poglavlje 3.1 - Zdravlje**

Nije predstavljena procena izlaganja po ljudsko zdravlje.

Poglavlje 3.2 - Životna sredina

Korišćen model ECETOC TRA.

POGLAVLJE 4**SMERNICE ZA PROVERU
USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM
IZLOŽENOSTI****Poglavlje 4.1 - Zdravlje**

Nije predstavljena procena izlaganja po ljudsko zdravlje.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (<http://cefic.org>).

Ako prilagođavanje pokaže da neko stanje nije bezbedno za upotrebu (tj. RCR > 1), potrebne su dodatne mere upravljanja rizikom ili procena hemijske bezbednosti specifična za lokaciju.

Za dodatne informacije, pogledajte stranicu www.ATIEL.org/REACH_GES.



Scenario izloženosti – radnik
300000010772

POGLAVLJE 1**NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI****Naslov**

Opšta upotreba maziva i masti u vozilima ili mašinama.- Profesionalna

Koristite deskriptor

Sektor primene: SU22
Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20
Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1

Obima procesa

Pokriva opštu upotrebu maziva i masti u vozilima ili mašinama u zatvorenim sistemima. Uključuje punjenje i pražnjenje posuda i rad zatvorenih mašina (uključujući motore) i povezane aktivnosti na održavanju i skladištenju.

POGLAVLJE 2**RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM****Dodatne informacije**

Nije predstavljena procena izlaganja po ljudsko zdravlje.

POGLAVLJE 2.1**Kontrola izloženosti radnika****Karakteristike proizvoda****Doprinoseći scenariji****Mere upravljanja rizikom****POGLAVLJE 2.2****Kontrola izloženosti životne sredine****Korišćene količine**

EU tonaža (tona godišnje):	5.387,2
A1	0,1
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	0,1

Učestalost i trajanje korišćenja

Dužina emisije (dani/godina):	365
-------------------------------	-----

Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine

**Trgovački naziv: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

EF1	10
EF2	100

Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine

Zanemarljivo ispuštanje otpadnih voda jer proces funkcioniše bez kontakta sa vodom.

Ispuštanje frakcije u vazduh usled procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji):
spuštanje frakcije u otpadne vode usled procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji i pre (opštinskog) postrojenja za preradu otpadnih voda):

5,00E-04

Ispuštanje frakcije u zemljište usled procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji):

1E-03

Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja

Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.

Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište

Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji.

Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije

Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta.
Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan.

Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda

Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	87,3
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m ³ /dan)	2,00E+03
Maksimalna dozvoljena količina na lokaciji (MSafe) na osnovu radnih uslova i mera upravljanja rizikom kao	386,0

**Trgovački naziv: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

što je navedeno iznad (kg/dan):

Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje

Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.

Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada

Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.

POGLAVLJE 3**PROCENA IZLOŽENOSTI****Poglavlje 3.1 - Zdravlje**

Nije predstavljena procena izlaganja po ljudsko zdravlje.

Poglavlje 3.2 - Životna sredina

Korišćen model ECETOC TRA.

POGLAVLJE 4**SMERNICE ZA PROVERU
USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM
IZLOŽENOSTI****Poglavlje 4.1 - Zdravlje**

Nije predstavljena procena izlaganja po ljudsko zdravlje.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju. Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (<http://cefic.org>).

Ako prilagođavanje pokaže da neko stanje nije bezbedno za upotrebu (tj. RCR > 1), potrebne su dodatne mere upravljanja rizikom ili procena hemijske bezbednosti specifična za lokaciju.

Za dodatne informacije, pogledajte stranicu www.ATIEL.org/REACH_GES.