ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

SAE 75W-90 GL 4/5

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/smjese

Ulje za mjenjače

Namjene koje se ne preporučuju

Nema informacija.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	Vierol AG	
Adresa ulice:	Karlstrasse 19	
Grad:	D-26123 Oldenburg	
Telefon:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefaks: +49 (0) 441 – 210 20 –111
E-mail:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)
+49 (0)551/19240

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Smjesa nije razvrstana kao opasna prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008.

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Drugo označavanje

EUH208 Sadrži Alkylamine trialkyldithiophosphate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Dodatni savjeti

Proizvod se ne mora označavati sukladno smjernicama EZ ili zakonima pojedinih država.

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Kemijska svojstva

Pripravak od temeljnih ulja s dodatkom raznih aditiva.

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS			
64742-54-7	destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski; bazno ulje - nespecificirano			50 - 100 %
	265-157-1	649-467-00-8	01-2119484627-25	
	Asp. Tox. 1; H304			
64742-55-8	destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski; bazno ulje - nespecificirano			< = 2,5 %
	265-158-7	649-468-00-3	01-2119487077-29	
	Asp. Tox. 1; H304			
	methacrylate copolymer			< = 1,0 %
	Eye Irrit. 2; H319			
	Alkylamine trialkyldithiophosphate			< = 1,0 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H302 H318 H317 H411			
91648-65-6	1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol			< = 1,0 %
	293-927-7		01-2119976351-35	
	Aquatic Chronic 3; H412			

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)		
64742-54-7	265-157-1	destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski; bazno ulje - nespecificirano	50 - 100 %
	udisanje: LC50 = 5,53 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg		
64742-55-8	265-158-7	destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski; bazno ulje - nespecificirano	< = 2,5 %
	dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg		
		Alkylamine trialkyldithiophosphate	< = 1,0 %
	oralno: ATE = 500 mg/kg		
91648-65-6	293-927-7	1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	< = 1,0 %
	udisanje: LC50 = > 2,75 mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 10000 mg/kg		

Ostali podaci

Smjesa ne sadrži tvari koje izazivaju zabrinutost (SVHC) uključene u popis kandidata prema REACH-u, članak 59.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Unesrećene ukloniti iz opasnog područja i poleći ih.
Unesrećene ne ostavljati bez nadzora.
U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podatcima).

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svježi zrak. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati liječnika.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).
Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom.
Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje).
NE izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.
postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

- Prskavi mlaz vode
- Ugljični dioksid (CO2).
- Prah za gašenje

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

u slučaju požara mogu nastati:

- ugljični monoksid (CO)
- Ugljični dioksid (CO2).
- Sumpor-dioksid (SO2)
- Produkti pirolize, toksičan

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat. Upotreba zaštitne odjeće
U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim.

Dodatni savjeti

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće napomene

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo i zaštitu za oči/zaštitu za lice.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.
Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.
spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).
Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

Za čišćenje

Onečišćene predmete i i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.
Ukloniti s površine vode (npr. obirati, usisati).

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
ne stavljati u džepove hlaća natopljene krpe za čišćenje.
Odmah ukloniti rasutu količinu.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na dobro prozračenom mjestu.
Čuvati samo u originalnom spremniku. Skladištiti na hladnom i suhom. (Zaštititi od vlage.)
Podovi bi trebali biti nepropusni, vodootporni i lagani za čišćenje.

Upute o zajedničkom uskladištenju

ne skladištiti zajedno s:
- Materijali koji se mogu zapaliti u gotovo svim normalnim uvjetima temperature
- Eksplozivne tvari/smjese i proizvodi s eksplozivima

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Ulje za mjenjače

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari			
DNEL tip		Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
64742-54-7	destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski; bazno ulje - nespecificirano			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	2,73 mg/m³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	5,58 mg/m³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	0,97 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	1,19 mg/m³
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	0,74 mg/kg tjelesne mase/dan
64742-55-8	destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski; bazno ulje - nespecificirano			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	2,73 mg/m³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	5,58 mg/m³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	0,97 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	1,19 mg/m³
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	0,74 mg/kg tjelesne mase/dan
91648-65-6	1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	4,408 mg/m³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	6,25 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	1,087 mg/m³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	3,125 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	0,625 mg/kg tjelesne mase/dan

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	
Sastavnica okoliša		Vrijednost
64742-54-7	destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski; bazno ulje - nespecificirano	
Sekundarno trovanje		9,33 mg/kg
64742-55-8	destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski; bazno ulje - nespecificirano	
Sekundarno trovanje		9,33 mg/kg
91648-65-6	1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	
Slatka voda		0,041 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		0,41 mg/l
Morska voda		0,004 mg/l
Slatkovodni sediment		380,62 mg/kg
Morski sediment		38,06 mg/kg
Sekundarno trovanje		6,67 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		8000 mg/l
Tlo		308,96 mg/kg

Dodatne upute

Do sada nisu određene granične vrijednosti za pojedine zemlje.

8.2. Nadzor nad izloženošću




Odgovarajući upravljački uređaji

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

Opće zaštitne i higijenske mjere

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.
Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

Zaštita očiju/lica

Pri punjenju, prelijevanju, doziranju kao i pri uzimanju proba treba koristiti:
Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice. EN 166

Zaštita ruku

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem.Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.
Preporučene zaštitne rukavice: EN ISO 374
Odgovarajući materijal: NBR (Nitrilni kaučuk)
Debljina materijala za rukavice: 0,4 mm
Treba uzeti u obzir vremena proboja i bubrenje materijala. Breakthrough time: > 8h
Preporučuje se, das se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Tekuć
Boja:	smeđ
Prag mirisa:	nije određeno

		Metoda
pH:	nije određeno	
Promjena stanja		
Talište/ledište:	nije određeno	
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	nije određeno	
Točka tečenja:	-51 °C	ISO 3016
Plamište:	204 °C	DIN ISO 2592
Zapaljivost		
Čvrst/tekuć:	nije upotrebljivo nije upotrebljivo	
Donja granica eksplozivnosti:	2,6 vol. %	
Gornja granica eksplozivnosti:	12,6 vol. %	
Temperatura samozapaljenja:	> 300 °C	DIN 14522

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:	nije upotrebljivo	
Plin:	nije upotrebljivo	
Temperatura raspada:	nije određeno	

Oksidirajuća svojstva

proizvod nije: podržava gorenje.

Tlak pare: (Kod 20 °C)	0,1 hPa	
Gustoća (Kod 20 °C):	0,84 g/cm³	DIN 51757
Topljivost u vodi:	Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi.	

Topivost u drugim sredstvima za otapanje

nije određeno

Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	nije određeno	
Dinamična viskoznost:	nije određeno	
Kinematička viskoznost: (Kod 40 °C)	90 mm²/s	DIN 51562
Relativna gustoća pare:	nije određeno	
Hlapivost:	nije određeno	

9.2. Ostale informacije

Količina čvrste tvari:	nije određeno

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Stvaranje zapaljivih para moguće je pri temperaturama iznad: Plamište

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati: Termičko razlaganje

10.5. Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati:
- Oksidaciono sredstvo
- Reduktivno sredstvo

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti izgaranja:
- ugljični monoksid (CO)
- Ugljični dioksid (CO2).
- Sumpor-dioksid (SO2)
- Produkti pirolize, toksičan

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
64742-54-7	destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski; bazno ulje - nespecificirano				
	oralni	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 > 5000 mg/kg	Kunić	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 402
	udisanje (4 h) prašina/magla	LC50 5,53 mg/l	Štakor		OECD Guideline 403
64742-55-8	destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski; bazno ulje - nespecificirano				
	oralni	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 > 5000 mg/kg	Kunić	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 402
	Alkylamine trialkyldithiophosphate				
	oralni	ATE 500 mg/kg			
91648-65-6	1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol				
	oralni	LD50 > 10000 mg/kg	Štakor	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Kunić	Study report (1981)	OECD Guideline 402
	udisanje (4 h) para	LC50 > 2,75 mg/l	Štakor	Study report (1981)	OECD Guideline 403

Nadraživanje i nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Sadrži Alkylamine trialkyldithiophosphate. Može izazvati alergijsku reakciju.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Proizvod sadrži manje od 3% ekstrakta DMSO (metoda IP346). Ne postoji klasifikacija kao "kancerogena" s R45. (Napomena L)

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ostale informacije

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Nema informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

CAS-br.	Ime						
	Otrovnost vode	Doza		[h] | [d]	Organizam	Izvor	Metoda
64742-54-7	destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski; bazno ulje - nespecificirano						
	Akutna otrovnost za ribe	LL50 mg/l	> 100	96 h	Pimephales promelas	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za crustacea	EL50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Otrovnost za ribe	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdner	REACh Registration Dossier	[Empty]
64742-55-8	destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski; bazno ulje - nespecificirano						
	Akutna otrovnost za ribe	LL50 mg/l	> 100	96 h	Pimephales promelas	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za crustacea	EL50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Otrovnost za ribe	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdner	REACh Registration Dossier	[Empty]
91648-65-6	1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol						
	Akutna otrovnost za ribe	LL50 mg/l	> 1000	96 h	Pimephales promelas	Study report (1985)	OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2012)	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EL50 mg/l	< 100	48 h	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 202

12.2. Postojanost i razgradivost

Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Obzirom na koeficijent rasprostranjenosti n-oktanol/voda ne treba očekivati znatno nagomilavanje u organizmu.

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
91648-65-6	1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	15,7	Fish, not further specified.	Study report (2013)

12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.
Tvar u mješavini ne ispunjava kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.
Nema informacija.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni transport (ADR/RID)

14.1. UN broj:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.4. Skupina pakiranja:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.4. Skupina pakiranja:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.4. Skupina pakiranja:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.4. Skupina pakiranja:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:	Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 75

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

Nacionalna regulativa

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 2 - očigledno opasno za vodu

Resorpcija koze/Senzibilizacija: Izaziva preosjetljive rekacije alergijske vrste.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Navođenje promjena

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

Skraćenice

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Kratice i pokrate pogledajte u tablici na http://abbrev.esdscom.eu

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH208	Sadrži Alkylamine trialkyldithiophosphate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa. Postojecih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovor nost pridržavati.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tecničkih listi podataka prethodnog isporučioca)