

Stranica 1 od 20
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010
Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009
Vrijedi od dana: 05.07.2013
Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013
Otopač hrđe Super Rapid 5 l Art.: 6700 0029

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1 Identifikacija proizvoda

Otopač hrđe Super Rapid 5 l
Art.: 6700 0029, Art.: 6708 0029

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba:

Vidi oznaku tvari ili mješavine.

Sector of use [SU]:

SU22 - Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Chemical product category [PC]:

PC24 - Lubricants, greases, release products

PC35 - Washing and cleaning products (including solvent based products)

Namjene koje se ne preporučuju:

Trenutno sa time u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Förch d.o.o., Velika cesta 34, Odra, HR-10 020 Zagreb

Telefon: +385 1 2912900, Faks: +385 1 2912901

E-Mail info@foerch.hr Internet www.foerch.hr

Pojedinosti u vezi sa dobavljačem, koji osigurava sigurnosno-tehnički list, vidi točku 16 ovoga lista sigurnosnih podataka.

Uvoznik država EU vidi točku 16 ovoga lista sigurnosnih podataka

E-mail-adresa stručne osobe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - molimo NE koristiti za zahtjeve za sigurnosne listove s podacima.

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Službe za informacije u hitnim slučajevima / javno savjetovalište:

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI), Zagreb, Tel.: (+385 1) 23 48 342 (24h)

Broj poziva udruženja za slučaj opasnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (TFC)

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

2.1.1 Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Razred (klasa) opasnosti	Kod kategorije	Oznaka upozorenja
Skin Irrit.	2	H315-Nadražuje kožu.
Asp. Tox.	1	H304-Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Aquatic Chronic	2	H411-Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.1.2 Razvrstavanje prema direktive 67/548/EEZ i 1999/45/EZ (uključujući i promjene)

Xi, Nadražujuće, R38

N, Opasno za okoliš, R51-53

Xn, Štetno, R65

2.2 Elementi označavanja

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009
 Vrijedi od dana: 05.07.2013
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013
 Otapač hrđe Super Rapid 5 l Art.: 6700 0029

2.2.1 Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)



Opasnost

Oznaka upozorenja

H315-Nadražuje kožu. H304-Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H411-Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Sprječavanje

P273-Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280-Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/lice.

Postupanje

P301+P310-AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P331-NE izazivati povraćanje.

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, aromati (2-25%)
 Petrolej (nafta), hidrodesulfuriziran
 Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, aromati (2-25%)
 Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 2% aromati
 Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski

2.3 Ostale opasnosti

Mješavina ne sadrži vPvB-tvar (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) odnosno ne spada pod prilog XIII odredbe (EU) 1907/2006.
 Mješavina ne sadrži PBT-tvar (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) odnosno ne spada pod prilog XIII odredbe (EU) 1907/2006.

Uredba (EZ) br. 648/2004

30 % i više
 alifatski ugljikovodici
 15 % ili više, ali manje od 30 %
 aromatski ugljikovodici

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 Tvar

nije primjenjivo

3.2 Smjesa

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, aromati (2-25%)	
Registracijski broj po REACH-u	--
Indeksni broj	---
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	925-653-7 (REACH-IT List-No.)
CAS broj	(64742-81-0)
% mase ili raspon	10-40
Razvrstavanje prema direktivi 67/548/EEZ	Opasno za okoliš, R52 Opasno za okoliš, R53 Štetno, Xn, R65 R66
Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412

Petrolej (nafta), hidrodesulfuriziran	
Registracijski broj po REACH-u	--
Indeksni broj	649-423-00-8
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	265-184-9
CAS broj	CAS 64742-81-0
% mase ili raspon	25-30

HR

Stranica 3 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009
 Vrijedi od dana: 05.07.2013
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013
 Otapač hrđe Super Rapid 5 l Art.: 6700 0029

Razvrstavanje prema direktivi 67/548/EEZ	Nadražujuće, Xi, R38 Opasno za okoliš, N, R51-53 Štetno, Xn, R65
Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

Ugljikovodicii, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, aromati (2-25%)	
Registracijski broj po REACH-u	--
Indeksni broj	---
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	919-164-8 (REACH-IT List-No.)
CAS broj	(64742-82-1)
% mase ili raspon	10-30
Razvrstavanje prema direktivi 67/548/EEZ	Opasno za okoliš, R52 Opasno za okoliš, R53 Štetno, Xn, R65 R66
Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	
Registracijski broj po REACH-u	01-2119480375-34-XXXX
Indeksni broj	649-466-00-2
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	265-156-6
CAS broj	CAS 64742-53-6
% mase ili raspon	10-<30
Razvrstavanje prema direktivi 67/548/EEZ	---
Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304

Ugljikovodicii, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 2% aromati	
Registracijski broj po REACH-u	01-2119456620-43-XXXX
Indeksni broj	---
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	926-141-6 (REACH-IT List-No.)
CAS broj	CAS ---
% mase ili raspon	1-20
Razvrstavanje prema direktivi 67/548/EEZ	Štetno, Xn, R65 R66
Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304

2-Butoksietanol	Materijal, za koji vrijedi EZ ekspozicijska granična vrijednost.
Registracijski broj po REACH-u	01-2119475108-36-XXXX
Indeksni broj	603-014-00-0
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	203-905-0
CAS broj	CAS 111-76-2
% mase ili raspon	1-<12,5
Razvrstavanje prema direktivi 67/548/EEZ	Štetno, Xn, R20/21/22 Nadražujuće, Xi, R36/38
Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332

Tekst R-oznake/H-oznake i klasifikacijske kratice (GHS/CLP) vidi odjeljak 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja

Osobi omogućite dovod svježeg zraka i ovisno o simptomati konzultirajte liječnika.
 Izostanak disanja - potrebno umjetno disanje pomoću stroja.

Nakon dodira s kožom

Stranica 4 od 20
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010
Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009
Vrijedi od dana: 05.07.2013
Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013
Otapač hrđe Super Rapid 5 l Art.: 6700 0029

Uprljane, natopljene odjevne predmete smjesta ukloniti, sa puno vode i sapuna temeljito oprati, kod nadražaja kože (crvenilo itd.), konsultirati liječnika.

Preporučuje se zaštitna krema za ruke.

Nakon dodira s očima

Otklonite kontaktna sociva.

Sa obilato vode nekoliko minuta temeljito ispirati, u slučaju potrebe potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom.

Ne izazvati povraćanje, odmah potražiti liječničku pomoć.

Opasnost aspiracije

Kod povraćanja držite glavu na dolje da sadržaj stomaka ne bi dospio u pluća.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ukoliko je točno, simptomi i djelovanja koji nastupaju vremenski odloženo mogu biti pronađeni u odsjeku 11, odnosno među prihvatnim putevima u odsjeku 4.1.

Mogu se pojaviti:

Nadraženost dišnih puteva

Nadraženost očiju

Nadraženost kože.

U određenim slučajevima se može dogoditi da simptomi trovanja nastupe tek nakon dužeg vremena/nakon nekoliko sati.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Ispiranje želuca samo pod endotrahealnom intubacijom.

Profilaksa za plućni edem

Naknadno motrenje zapaljenja pluća i plućnog edema.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva

Suho sredstvo za gašenje

CO₂

Pjena

Neprikladna sredstva

nije ispitano

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:

Ugljikovi oksidi

Povišenje tlaka dovodi do opasnosti od pucanja.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

Naprava za zaštitu disanja neovisna od cirkuliranja zraka.

Ugrožene posude hladiti vodom.

Kontaminiranu vodu za gašenje likvidirati sukladno propisima nadležnih

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Izvore plamena ukloniti, ne pušiti.

Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.

Izbjegavati kontakt sa očima i kožom kao i udisanje.

Eventualno obratiti pažnju na opasnost od klizanja

6.2 Mjere zaštite okoliša

Kod izlaska većih količina suzbijte.

Uklonite propusno mjesto, ako je to moguće izvesti bez opasnosti.

Ne izlijevati u kanalizaciju.

Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u tlo.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Prikupiti sa materijalom, koji upija tekućine (na primjer univerzalno sredstvo za vezivanje, pijesak, diatomit) i likvidirati u skladu sa točkom 13.

Ne koristiti zapaljive tvari.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema vidi odjeljak 8 i napomene u vezi sa zbrinjavanjem vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010

Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009

Vrijedi od dana: 05.07.2013

Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013

Otapač hrđe Super Rapid 5 | Art.: 6700 0029

Dodatno uz navode sadržane u ovom odjeljku možete i u odjeljcima 8 i 6.1 pronaći relevantne podatke.

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

7.1.1 Mjere zaštite

Pobriniti se za dobro prozračivanje prostorije.

Rukovanje uz uključivanje odgovarajućih uređaja za prozračivanje.

Izvore plamena držati podalje - ne pušiti.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičnog naboja.

Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živežnih namirnica u prostoru za rad.

Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputstvo za upotrebu.

Radni postupak uskladiti sa uputstvom za rad.

7.1.2 Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja sa kemikalijama.

Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Prije stupanja na područja u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati nedostupno za neovlaštene osobe.

Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.

Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.

Čuvati na hladnom








Zaštititi od sunčanih zraka i temperatura preko 50°C.


7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Trenutno sa time u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

	Kemijska oznaka (Ime)	Ugljikovodicij, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, aromati (2-25%)	% mase ili raspon:10-40
	GVI: 100 ppm (400 mg/m ³) (Nafte)	KGVI: ---	---
	BGV: ---	Ostali podaci: ---	
	Kemijska oznaka (Ime)	Petrolej (nafta), hidrodesulfuriziran	% mase ili raspon:25-30
	GVI: 100 ppm (300 mg/m ³) (Benzini)	KGVI: ---	---
	BGV: ---	Ostali podaci: ---	
	Kemijska oznaka (Ime)	Ugljikovodicij, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, aromati (2-25%)	% mase ili raspon:10-30
	GVI: 100 ppm (400 mg/m ³) (Nafte)	KGVI: ---	---
	BGV: ---	Ostali podaci: ---	
	Kemijska oznaka (Ime)	Ugljikovodicij, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 2% aromati	% mase ili raspon:1-20
	GVI: 100 ppm (300 mg/m ³) (Benzini)	KGVI: ---	---
	BGV: ---	Ostali podaci: ---	
	Kemijska oznaka (Ime)	2-Butoksietanol	% mase ili raspon:1-<12,5
	GVI: 20 ppm (98 mg/m ³) (GVI, EU)	KGVI: 50 ppm (246 mg/m ³) (KGVI, EU)	---
	BGV: ---	Ostali podaci: K	
	Kemijska oznaka (Ime)	Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	% mase ili raspon:
	GVI: 100 ppm (400 mg/m ³) (Nafte)	KGVI: ---	---
	BGV: ---	Ostali podaci: ---	
	Kemijska oznaka (Ime)	Mineralna ulja, aerosoli	% mase ili raspon:
	GVI: 5 mg/m ³ U	KGVI: 10 mg/m ³	---
	BGV: ---	Ostali podaci: ---	

 GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina | KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti | BGV = Biološka granična vrijednost | Ostali podaci: Karc. kat. 1 / 2 = tvari za koje je dokazano da su / tvari za koje su vjerojatno karcinogene za

Stranica 6 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009
 Vrijedi od dana: 05.07.2013
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013
 Otapač hrđe Super Rapid 5 l Art.: 6700 0029

čovjeka, Karc. kat. 3: tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg karcinogenog djelovanja u čovjeka, Muta. kat. 1 / 2 = tvari za koje se zna da su / tvari koje su vjerojatno mutagene za čovjeka, Muta. kat. 3 = tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg mutagenog djelovanja u čovjeka, Repr. kat. 1 = tvari za koje se zna da smanjuju plodnost u čovjeka i/ili tvari za koje se zna da iskazuju razvojnu toksičnost u ljudi, Repr. kat. 2 = tvari koje vjerojatno smanjuju plodnost u ljudi i/ili tvari koje vjerojatno uzrokuju razvojnu otrovnost u ljudi, Repr. kat. 3 = tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle smanjiti plodnost u čovjeka i/ili tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle iskazati razvojnu otrovnost u čovjeka. K = naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu.

2-Butoksietanol						
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Akutni sistemski učinci	DNEL	89	mg/kg bw/d	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni sistemski učinci	DNEL	663	mg/m ³	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	246	mg/m ³	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	75	mg/kg bw/d	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni sistemski učinci	DNEL	98	mg/m ³	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Akutni sistemski učinci	DNEL	44,5	mg/kg bw/d	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Akutni sistemski učinci	DNEL	426	mg/m ³	
Korisnički	Čovjek – oralno	Akutni sistemski učinci	DNEL	13,4	mg/kg bw/d	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	123	mg/m ³	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Akutni sistemski učinci	DNEL	38	mg/kg bw/d	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	49	mg/m ³	
Korisnički	Čovjek – oralno	Akutni sistemski učinci	DNEL	3,2	mg/kg bw/d	
	Okoliš – slatka voda		PNEC	8,8	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,88	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	34,6	mg/kg dw	
	Okoliš – dno		PNEC	2,8	mg/kg	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	463	mg/l	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	3,46	mg/kg dw	

Petrolej (nafta), hidrodesulfuriziran						
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	19	mg/kg	24h

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski						
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	1	mg/kg	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	2,7	mg/m ³	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	5,4	mg/m ³	

8.2 Nadzor nad izloženošću

8.2.1 Odgovarajući tehnički nadzor

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka. Ukoliko to nije dovoljno, da bi se koncentracija držala ispod GVI, mora se nositi podobna zaštita disanja. Važi samo, kada su ovdje navedene granične vrijednosti.

8.2.2 Osobna zaštita oprema

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja sa kemikalijama.
 Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.
 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
 Prije stupanja na područja u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

Zaštita očiju i lica:

Zaštitne naočale (HRN EN 166) dobro zaptivajuće sa bočnim pregradama.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010
Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009
Vrijedi od dana: 05.07.2013
Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013
Otopač hrđe Super Rapid 5 l Art.: 6700 0029

Zaštita kože - zaštita ruku:

Zaštitne rukavice od fluor-kaučuka (HRN EN 374).
Minimalna jačina sloja u mm:
0,4
Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:
>= 240
Preporučuje se zaštitna krema za ruke.

Zaštita kože - zaštita tijela:

Radna zaštitna odjeća (n.pr. sigurnosne cipele HRN EN ISO 20345, radna odjeća dugih rukava i nogavica)

Zaštita dišnog sustava:

Kod prekoračenja GVI.
Zaštitna maska za disanje sa filterom A (HRN EN 14387), karakteristična boja smeđa
Obratiti pažnju na ograničenja vremena nošenja za naprave za zaštitu disanja.

Termičke opasnosti:

Nije primjenjivo

Dodatna informacija za zaštitu ruku - nisu rađeni pokusi.

Izbor je kod smjesa izvršen prema najboljem znanju i prema poznavanju informacija o sadržanim tvarima.

Odabir je kod materijala izveden iz podataka proizvođača rukavica.

Konačni odabir materijala za rukavice mora sa obzirom na vrijeme proboja, propustnosti i degradacije slijediti.

Odabir podobne rukavice nije samo ovisan o materijalu, nego i o drugim osobinama kvalitete ovisno i različito od proizvođača do proizvođača.

Kod smjesa postojanost materijala za rukavice ne može biti unaprijed izračunata i stoga prije uporabe mora biti provjerena.

Točno vrijeme proboja materijala za rukavice se treba iznaći kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša

Trenutno sa time u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Navodi u vezi sa osnovnim fizičkim i kemijskim osobinama

Agregatno stanje:	Tekuće
Boja:	Sivo
Miris:	Karakteristično
Prag mirisa:	Neodređeno
pH-vrijednost kod:	Neodređeno
Talište/područje taljenja:	nije primjenjivo
Vrelište/područje vrenja:	170-240 °C
Plamište:	>65 °C
Brzina isparavanja:	Neodređeno
Zapaljivost (krutina, plin):	Neodređeno
Donja granica eksplozivnosti:	Neodređeno
Gornja granica eksplozivnosti:	Neodređeno
Tlak pare:	Neodređeno
Gustoća para (zrak = 1):	Neodređeno
Gustoća:	0,82 g/ml
Nasipna gustoća:	Neodređeno
Topljivost:	Neodređeno
Topljivost u vodi:	Netopivo
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Neodređeno
Temperatura samozapaljenja:	>250 °C (Temperatura paljenja)
Temperatura raspada:	Neodređeno
Viskoznost:	~3 mm ² /s (40°C)
Eksplozivnost:	Neodređeno
Oksidativnost:	Neodređeno

9.2 Ostale informacije

Miješljivost:	Neodređeno
Topljivost u mastima / otapala:	Neodređeno
Provodljivost:	Neodređeno
Površinski napon:	Neodređeno
Sadržaj sredstva za rastvaranje:	Neodređeno

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010

Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009

Vrijedi od dana: 05.07.2013

Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013

Otapač hrđe Super Rapid 5 l Art.: 6700 0029

10.1 Reaktivnost

Proizvod nije podvrgnut ispitivanju.

10.2 Kemijska stabilnost

Kod urednog skladištenja i rukovanja stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznata opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi i odjeljak 7.

Raspadanje:

> 170°C

10.5 Inkompatibilni materijali

Vidi i odjeljak 7.

Izbjegavati kontakt sa sredstvima za oksidiranje.

10.6 Opasni proizvodi raspada

Vidi i odjeljak 5.2

Kod namjenske uporabe nema raspadanja.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Eventualno daljnje obavjesti o zdravstvenim učincima možete pronaći u odsjeku 2.1 (razvrstavanje).

Otapač hrđe Super Rapid 5 l Art.: 6700 0029						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	ATE	>2000	mg/kg			izračunata vrijednost
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	ATE	>2000	mg/kg			izračunata vrijednost
Akutna toksičnost, udisanje:	ATE	>20	mg/kg			izračunata vrijednost
Nadraživanje kože:						nema podataka
Nadraživanje očiju:						nema podataka
Preosjetljivost - Dodir s kožom/Udisanje:						nema podataka
Mutagenost:						nema podataka
Karcinogenost:						nema podataka
Reproduktivna toksičnost:						nema podataka
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):						nema podataka
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):						nema podataka
Opasnost od aspiracije:						nema podataka
Nadraživanje dišnog sustava:						nema podataka
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična):						nema podataka
Simptomi:						nema podataka
Ostali podaci:						Klasifikacija u skladu sa postupkom obračunavanja.

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izaalkani, cikloalkani, aromati (2-25%)						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>5060	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	~3400	mg/kg	Kunić	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	13,1	mg/l/4h	Štakor	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	>13,1	mg/l/4h	Štakor	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Opasna isparenja
Nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ponavljani kontakt može izazvati krhku ili ispucalu kožu.

Stranica 9 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009
 Vrijedi od dana: 05.07.2013
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013
 Otapač hrđe Super Rapid 5 l Art.: 6700 0029

Nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Preosjetljivost - Dodir s kožom/Udisanje:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne senzibilizirajuće
Mutagenost (in-vitro):					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativno
Karcinogenost:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negativno
Reproduktivna toksičnost:	NOAEC	>=300	ppm	Štakor	OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	Negativno
Opasnost od aspiracije:						Da
Simptomi:						Plućni edem, Kemijska pneumonitis (stanje slično jednoj upali pluća), omamljenost, besvjesno stanje, glavobolja, vrtoglavica, isušivanje kože., Tegobe želuca i crijeva, Nadraženost područja usta i ždrijela

Petrolej (nafta), hidrododesulfuriziran

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>5000	mg/kg	Štakor	OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>2000	mg/kg	Kunić	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	>5,28	mg/l	Štakor	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	vapour
Nadraživanje kože:						Nadražujuće
Nadraživanje očiju:						Blago nadražujuće
Preosjetljivost - Dodir s kožom/Udisanje:						Ne senzibilizirajuće
Mutagenost:						Negativno
Karcinogenost:						Negativno
Reproduktivna toksičnost:						Negativno
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):						Narkotično djelovanje.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):						Nema naznaka za takvo djelovanje.
Opasnost od aspiracije:						Da
Simptomi:						Dermatitis (upala kože), Nadraženost dišnih puteva, mučnina i povraćanje, glavobolja, omamljenost, Smetnje u koordinaciji, Nadraženost želuca, proljev, Plućni edem

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, aromati (2-25%)

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>5000	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>2920	mg/kg	Kunić	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	>13,1	mg/l/4h	Štakor	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Analogno zatvaranje

Stranica 10 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009
 Vrijedi od dana: 05.07.2013
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013
 Otpač hrđe Super Rapid 5 l Art.: 6700 0029

Nadraživanje kože:						Nije nadražujuće, Ponovljeni kontakt može izazvati krhku ili ispucalu kožu.
Nadraživanje očiju:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Blago nadražujuće (Analogno zatvaranje)
Preosjetljivost - Dodir s kožom/Udisanje:					OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne senzibilizirajuće, Analogno zatvaranje
Mutagenost:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno, Analogno zatvaranje
Karcinogenost:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negativno, Analogno zatvaranje
Reproduktivna toksičnost:					OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negativno, Analogno zatvaranje
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):						Nema naznaka za takvo djelovanje.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Nema naznaka za takvo djelovanje., Analogno zatvaranje
Opasnost od aspiracije:						Da
Nadraživanje dišnog sustava:						Nije nadražujuće
Simptomi:						omamljenost, besvjesno stanje, povraćanje, uzbuđenost, afekcija kože, smetnje u radu srca i cirkulacije krvi, glavobolja, grčevi, pospanost, vrtoglavica

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>5000	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>5000	mg/kg	Kunić	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	>5	mg/l/4h	Štakor	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Preosjetljivost - Dodir s kožom/Udisanje:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne senzibilizirajuće
Mutagenost:					(Ames-Test)	Negativno
Mutagenost (in-vitro):					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Karcinogenost:						Negativno
Reproduktivna toksičnost:					OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	Negativno
Opasnost od aspiracije:						Da, Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična):	NOAEL	100	mg/m ³			Nema naznaka za takvo djelovanje.
Simptomi:						oči, crvene, glavobolja, povraćanje, mučnina, isušivanje kože.

Stranica 11 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009
 Vrijedi od dana: 05.07.2013
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013
 Otpač hrđe Super Rapid 5 l Art.: 6700 0029

Ostali podaci:	NOAEL	>2000	mg/kg	Štakor	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	
----------------	-------	-------	-------	--------	--	--

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 2% aromati						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	> 5000	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Analogno zatvaranje
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>5000	mg/kg	Kunić	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analogno zatvaranje
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	>5000	mg/m3	Štakor	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Analogno zatvaranje (8 h)
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	>20	mg/l/4h	Štakor		
Nadraživanje kože:					OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Analogno zatvaranje, Isušivanje kože., Dermatitis (upala kože)
Nadraživanje očiju:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Analogno zatvaranje, Slabo nadražujuće
Preosjetljivost - Dodir s kožom/Udisanje:					OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne senzibilizirajuće (analogni zaključak)
Mutagenost:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Analogno zatvaranje, Negativno
Mutagenost (in-vivo):						Negativno
Karcinogenost:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Analogno zatvaranje, Negativno
Reproduktivna toksičnost:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Analogno zatvaranje, Negativno
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):						Analogno zatvaranje, Nema naznaka za takvo djelovanje.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Analogno zatvaranje, Nije za očekivati
Opasnost od aspiracije:						Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
Nadraživanje dišnog sustava:						Analogno zatvaranje, Nema naznaka za takvo djelovanje.
Simptomi:						isušivanje kože., glavobolja, umor, vrtoglavica, mučnina

2-Butoksietanol						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	1746	mg/kg	Štakor		
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	2275	mg/kg	Štakor		EU-klasifikacija se ne podudara sa ovime.
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	2-20	mg/l	Štakor		
Nadraživanje kože:				Kunić		Nadražujuće, Proizvod razmašćuje.
Nadraživanje očiju:				Kunić		Jako nadražujuće, Opasnost od teških ozljeda očiju.
Preosjetljivost - Dodir s kožom/Udisanje:				Zamorac		Ne senzibilizirajuće
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična):						

Stranica 12 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009
 Vrijedi od dana: 05.07.2013
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013
 Otpač hrđe Super Rapid 5 I Art.: 6700 0029

Simptomi:						acidoza, ataksija, otežano disanje, otežano disanje, omamljenost, besvjesno stanje, uzbuđenost, kašalj, glavobolja, tegobe želuca i crijeva, nesаница, nadraženost sluzokože, vrtoglavica
-----------	--	--	--	--	--	---

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>5000	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>5000	mg/kg	Kunić	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	>5	mg/l/4h	Štakor	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Preosjetljivost - Dodir s kožom/Udisanje:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne senzibilizirajuće
Mutagenost (in-vitro):					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Reproduktivna toksičnost:					OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	Negativno
Opasnost od aspiracije:						Da, Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična):	NOAEL	100	mg/m ³			Nema naznaka za takvo djelovanje.
Ostali podaci:	NOAEL	>2000	mg/kg	Štakor	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Eventualno daljnje obavjesti o ekološkim učincima možete pronaći u odsjeku 2.1 (razvrstavanje).

Otpač hrđe Super Rapid 5 I Art.: 6700 0029							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Toksičnost za ribe:							nema podataka
Toksičnost za dafnije:							nema podataka
Toksičnost za alge:							nema podataka
Postojanost i razgradivost:							nema podataka
Bioakumulacijski potencijal:							nema podataka
Pokretljivost u tlu:							nema podataka
Rezultati procjene PBT i vPvB:							nema podataka
Ostali štetni učinci:							nema podataka
Ostali podaci:	AOX		0	%			

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, aromati (2-25%)

Stranica 13 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009
 Vrijedi od dana: 05.07.2013
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013
 Otapač hrđe Super Rapid 5 l Art.: 6700 0029

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Toksičnost za ribe:	LC50	96h	10-100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksičnost za ribe:	LL50	96h	10-30	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksičnost za dafnie:	EL50	48h	10-22	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	10-22	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksičnost za alge:	NOELR	72h	1	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toksičnost za alge:	EC50	72h	4,6-10	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Postojanost i razgradivost:		28d	74,7	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Lako biološki razgradivo
Bioakumulacijski potencijal:							Očekuje se
Pokretljivost u tlu:							nije primjenjivo
Rezultati procjene PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
Ostali štetni učinci:							Proizvod plovi na površini vode.
Ostali podaci:							Odvajanje, ukoliko je moguće, preko separatora ulja.
Topljivost u vodi:							Netopivo

Petrolej (nafta), hidrodeshulfuriziran							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Toksičnost za ribe:	LL50	96h	2 -5	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksičnost za ribe:	NOEC/NOEL	28d	0,098	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
Toksičnost za dafnie:	EL50	48h	1,4	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksičnost za dafnie:	NOEC/NOEL	21d	0,89	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
Toksičnost za alge:	EL50	72h	1 -3	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Pokretljivost u tlu:			0,34	%			

HR

Stranica 14 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009
 Vrijedi od dana: 05.07.2013
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013
 Otapač hrđe Super Rapid 5 l Art.: 6700 0029

Rezultati procjene PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------------------

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, aromati (2-25%)							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Toksičnost za ribe:	LC50	96h	10-100	mg/l	Oncorhynchus mykiss		Analogno zatvaranje
Toksičnost za dafnije:	EL50	48h	10-22	mg/l	Daphnia magna		Analogno zatvaranje
Toksičnost za dafnije:	NOEC/NOEL	21d	0,097	mg/l	Daphnia magna		Analogno zatvaranje
Toksičnost za dafnije:	LOEC/LOEL	21d	0,203	mg/l	Daphnia magna		Analogno zatvaranje
Toksičnost za alge:	EL50	72h	10-100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		Analogno zatvaranje
Toksičnost za alge:	NOELR	72h	3	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		Analogno zatvaranje
Postojanost i razgradivost:		28d	74,7	%			
Rezultati procjene PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Toksičnost za ribe:	LL50	96h	>100	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksičnost za dafnije:	EL50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna		
Toksičnost za alge:	NOEC/NOEL	72h	>100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Postojanost i razgradivost:		28d	10	%			Nije lako biološki razgradivo
Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		6,0				Znatni bioakumulacijski potencijal nije za očekivati (LogPow > 3).
Rezultati procjene PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
Topljivost u vodi:							Netopivo

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 2% aromati							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Toksičnost za ribe:	LL0	96h	1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Toksičnost za dafnije:	EL0	48h	1000	mg/l	Daphnia magna		
Toksičnost za alge:	EL0	72h	1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
Postojanost i razgradivost:		28d	69	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		6-8				
Rezultati procjene PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar

2-Butoksietanol

Stranica 15 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009
 Vrijedi od dana: 05.07.2013
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013
 Otapač hrđe Super Rapid 5 l Art.: 6700 0029

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Toksičnost za ribe:	LC50	96h	1490	mg/l	Lepomis macrochirus		
Toksičnost za ribe:	LC50	96h	1474	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	1550	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksičnost za dafnie:	NOEC/NOEL	21d	100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
Toksičnost za alge:	EC50	72h	1840	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Postojanost i razgradivost:		28d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
Postojanost i razgradivost:		28d	>99	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	
Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		0,83				Negativno
Pokretljivost u tlu:	H (Henry)		0,000016	atm*m3/mol			
Rezultati procjene PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
Ostali štetni učinci:							nema podataka
Toksičnost za bakterije:	EC0	16h	>700	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Topljivost u vodi:							Pogodno za miješanje

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Toksičnost za ribe:	LL50	96h	>100	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksičnost za alge:	NOEC/NOEL	72h	>100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		6,0				Znatni bioakumulacijski potencijal nije za očekivati (LogPow > 3).
Topljivost u vodi:							Netopivo

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode za postupanje s otpadom Za tvar / smjesu / preostale količine

Ključni broj otpada (EZ):

Navedeni ključevi za otpad su preporuke na temelju predviđene upotrebe proizvoda.

Stranica 16 od 20
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009
 Vrijedi od dana: 05.07.2013
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013
 Otapač hrđe Super Rapid 5 l Art.: 6700 0029

Na temelju posebne upotrebe i uvjeta likvidiranja kod konzumenta pod određenim okolnostima mogu biti raspoređeni i drugi otpadni ključevi. (2001/118/EZ, 2001/119/EZ, 2001/573/EZ)
 07 01 04

Preporuka:

Obratiti pažnju na lokalne službene propise
 Na primjer odložiti na podesnoj deponiji.

Za onečišćenu ambalažu

Obratiti pažnju na lokalne službene propise
 Posudu potpuno isprazniti.

Ambalaža, koja nije kontaminirana, može biti ponovo upotrebljena.
 Ambalaža, koja se ne može očistiti, treba se likvidirati kao tvar.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Opći podaci

UN broj: 3082

Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

Ispravno otpremno ime UN (UN = United Nations - Ujedinjeni Narodi):
 UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (KEROSENE)
 Prijevozni razred(i) opasnosti: 9
 Skupina pakiranja: III
 Klasifikacijski kod: M6
 LQ (ADR 2013): 5 L
 LQ (ADR 2009): 7
 Opasnosti za okoliš: environmentally hazardous
 Tunnel restriction code: E



Prijevoz morem (IMDG)

Ispravno otpremno ime UN (UN = United Nations - Ujedinjeni Narodi):
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (KEROSENE)
 Prijevozni razred(i) opasnosti: 9
 Skupina pakiranja: III
 EmS: F-A, S-F
 Polluant marin (Marine Pollutant): Da
 Opasnosti za okoliš: environmentally hazardous



Zračni prijevoz (IATA)

Ispravno otpremno ime UN (UN = United Nations - Ujedinjeni Narodi):
 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (KEROSENE)
 Prijevozni razred(i) opasnosti: 9
 Skupina pakiranja: III
 Opasnosti za okoliš: environmentally hazardous



Posebne mjere opreza za korisnika

Sa transportom opasnih tvari zadužene osobe moraju biti podučene.
 Propisi za osiguranje moraju biti poštivane od strane svih osoba zaduženih za transport.
 Moraju biti poduzete mjere za sprječavanje nastanka štete.

Masovni robni transport shodno prilogu II MARPOL-sporazuma 73/78 i shodno IBC-šifri (International Bulk Chemical Code - IBC-šifra)

Transport se ne vrši u rinfuzi nego u obliku konfekcionirane robe, stoga ne odgovara.
 Odredbe za manje količine ovdje se ne uzimaju u obzir
 Broj opasnosti kao i kod pakiranja na upit

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Klasifikacija i označavanje vidi točku 2.

Obratiti pozornost na propise strukovnog udruženja i medicine rada.

Ograničenja:

Da

Obratiti pažnju na zakon o zaštiti omladine od rada (Njemački propis)

Obratiti pažnju na zakon o zaštiti majke (Njemački propis)

VOC 1999/13/EC 78,3%

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za mješavine.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009
 Vrijedi od dana: 05.07.2013
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013
 Otapač hrđe Super Rapid 5 l Art.: 6700 0029

Ovi podaci odnose se na proizvod u stanju dopreme.
 Promijenjeni odjeljci:

2, 8

Klasifikacija i korišteni postupci za izvođenje klasifikacije mješavine shodno pravilniku (EU) 1272/2008 (CLP):

Klasifikacija u skladu sa odredbom (EU) br. 1272/2008 (CLP)	Korištena metoda za evaluaciju
Skin Irrit. 2, H315	Klasifikacija u skladu sa postupkom obračunavanja.
Asp. Tox. 1, H304	Klasifikacija u skladu sa postupkom obračunavanja.
Aquatic Chronic 2, H411	Klasifikacija u skladu sa postupkom obračunavanja.

Slijedeće reženice predstavljaju ispisane R-reženice / H-reženice, šifre klase opasnosti i šifre kategorije opasnosti (GHS/CLP) proizvoda i sastojaka (navedenih u odsjecima 2 i 3).

20/21/22 Štetno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta.

36/38 Nadražuje oči i kožu.

38 Nadražuje kožu.

51/53 Otroavno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

52 Štetno za organizme koji žive u vodi.

53 Može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Skin Irrit. — Nadražujuće za kožu

Asp. Tox. — Opasnost od aspiracije

Aquatic Chronic — Opasno za vodeni okoliš - kronična

STOT SE — Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje - Narkoza

Acute Tox. — Akutna toksičnost - gutanjem

Eye Irrit. — Nadražujuće za oko

Acute Tox. — Akutna toksičnost - preko kože

Acute Tox. — Akutna toksičnost - udisanjem

Förch France SA
 ZAE Le Marchais Renard
 Aubigny
 77950 Montereau-sur-le-Jard
 FRANKREICH
 Tel. +33 1 64144848
 Fax +33 1 64144849
 E-Mail info@forch.fr
 Internet www.forch.fr

Förch SNC
 17 rue de Marbourg
 9764 MARNACH
 LUXEMBURG
 Tel. +352 269 03267
 Fax +352 269 03368
 E-Mail info@forch.fr
 Internet www.forch.fr

S.C. Foerch S.R.L.
 Str. Zizinului 110
 500407 Brasov
 RUMĂNIEN
 Tel. +40 368 408192
 Fax +40 368 408193
 E-Mail info@foerch.ro
 Internet www.foerch.ro

Förch A/S
 Hagemannsvej 3
 8600 SILKEBORG
 DÄNEMARK
 Tel. +45 86 823711
 Fax +45 86 800617
 E-Mail info@foerch.dk
 Internet www.foerch.dk

Förch AG
 Netzbodenstrasse 23D
 4133 Pratteln
 SCHWEIZ
 Tel. +41 61 8262030
 Fax +41 61 8262039
 E-Mail info@foerch.ch
 Internet www.foerch.ch

Förch d.o.o.
 Velika Cesta 34, Odra
 10020 ZAGREB
 KROATIEN
 Tel. +385 1 2912900
 Fax +385 1 2912901
 E-Mail info@foerch.hr
 internet www.foerch.hr

Stranica 18 od 20
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010
Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009
Vrijedi od dana: 05.07.2013
Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013
Otpač hrđe Super Rapid 5 l Art.: 6700 0029

Theo Förch GmbH
Röcklbrunnstraße 39A
5020 Salzburg
ÖSTERREICH
Tel. +43 662 875574-0
Fax +43 662 878677
Verkauf Tel. +43 662 875574-900
Verkauf Fax +43 662 875574-30
E-Mail info@foerch.at
Internet www.foerch.at

Förch Componentes para Taller S.L.
Camino de San Antón, S/N
18102 Ambroz (Granada)
SPANIEN
Tel. +34 902161020
Fax +34 958401787
E-Mail info@forch.es
Internet www.forch.es

Lhomme Tools & Fasteners
Ind. Genk-Noord Zone 3
Gieterijstraat 149 B4
3600 Genk
BELGIEN
Tel +32 89 71 66 61
Fax +32 89 71 59 27
E-Mail: info@lhommetools.be

Ziebe Limited
82 Westcott Venture Park
HP18 0XB Westcott, Aylesbury, Bucks
GROSSBRITANNIEN
Tel +44 12 96 65 52 82
Fax +44 12 96 65 19 47
E-Mail: sales-dept@ziebe.co.uk
Internet: www.ziebe.co.uk

Foermi Handelshaus LLC
Dmitrovskoe Autostrasse
Building 107/18
127247 Moscow
RUSSISCHE FOEDERATION
Tel. 7-495 657 99 57
Fax 7-495 485 87 98
E-Mail: foermi.moscow@foerch.ru
Internet: www.forch.ru

Förch Polska Sp. z o.o.
43-392 MIĘDZYRZECZE GÓRNE 379
POLEN
k/ Bielska-Białej
Tel. +48 33 8196000
Fax +48 33 8158548
E-Mail info@forch.pl
Internet www.forch.pl

Vardalis & Co. EE.K.
11 Km Nat. Rd./Th.Edessa
57008 Thessaloniki
GRIECHENLAND
Tel +30 23 91 02 12 22
Fax +30 23 91 02 12 23
E-Mail: info@forch.gr
Internet: www.foerch.com

Förch Kereskedelmi Kft
Bakony u. 4.
8000 SZÉKESFEHÉRVÁR
UNGARN
Tel. +36 22 348348
Fax +36 22 348355
E-Mail info@foerch.hu
Internet www.foerch.hu

Förch S.p.A.
Via Negrelli 8
39100 BOLZANO
ITALIEN
Tel. +39 0471 204330
Fax +39 0471 204290
E-Mail info@forch.it
Internet www.forch.it

Förch Nederland BV
Zandbreeweg 10 A
7577 BZ Oldenzaal
NIEDERLANDE
Tel. +31 541 751040
Fax +31 541 751041
E-Mail info@foerch.nl
Internet www.foerch.nl

N1
Dalvegur 10-14
201 Kopavogur
ISLAND
Tel. +354 440 11 80
Fax +354 440 10 10
E-Mail: arni@n1.is
Internet: www.n1.is

Förch Slovensko s.r.o.
Rosinská cesta 12
010 08 ŽILINA
SLOWAKEI
Tel +421 41 5002454
Fax +421 41 5002455
E-Mail info@forch.sk
Internet www.forch.sk

Normtechnik i Sverige AB
Brännarevägen 1
151 55 Södertälje
SCHWEDEN
Tel. +46 8 55 08 92 64
Fax +46 8 55 08 90 62
E-Mail: info@foerch.de
Internet: www.foerch.se

Förch s.r.o.
Dopravní 1314/1
104 00 PRAHA 10 – Uhřetěves
TSCHECHIEN
Tel. +420 271 001 984-9
Fax +420 271 001 994-5
E-Mail info@foerch.cz
Internet www.foerch.cz

Förch d.o.o.
Cesta v Gorice 10a
1000 LJUBLJANA
SLOWENIEN
Tel. +386 1 2442490
Fax +386 1 2442492
E-Mail info@foerch.si
Internet www.foerch.si

4SH PTY LTD.
1/9 Vision Street
6065 Wangara
WESTERN AUSTRALIA
Tel +61 8 93 03 91 13
Fax +61 8 93 03 91 14
E-Mail: sales@4sh.com.au
Internet: www.foerch.com

Förch Portugal Lda
Rua Quinta de Cabanas No. 17
São Vicente
4700-004 Braga
PORTUGAL
Tel. +351 917314442
Fax +351 253339576
E-Mail info@forch.pt
Internet www.forch.pt

Trigers SIA
Straupes Street Iela 3
1073 Riga
LETTLAND
Tel +371 6 7 90 25 15
Fax +371 67 90 24 96
E-Mail: trigers@trigers.lv
Internet: www.trigers.lv

Stranica 19 od 20
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010
Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009
Vrijedi od dana: 05.07.2013
Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013
Otopač hrđe Super Rapid 5 I Art.: 6700 0029

Förch Otomotiv Ҁntaat ve Sanayi Ҁrünleri
Pazarlama Limited Ҁirketi
Haramidere Beysan Sanayi Sitesi Birlik
CaddesiNo: 6/3
34524 Beylikdüzü/Ҁstanbul
Türkiye
Tel. +90 (0)212 422 8744
Fax +90 (0)212 422 8788

Eventualno u ovom dokumentu korištene kratice i akronimi:

AC Article Categories
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOEL Acceptable Operator Exposure Level
AOX Adsorpcijski organski halogeni spojevi
ATE "Acute Toxicity Estimate" u skladu sa uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Saveznog zavoda za preispitivanje i istraživanje materijala, Njemačka)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Savezni zavod za zaštitu na radu i medicinu rada, Njemačka)
BCF Bioconcentration factor (= biokoncentracije faktor)
BGV Biološka granična vrijednost (Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, NN 13/09)
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-tert-butil-p-krezol)
BOD Biochemical oxygen demand (= Biokemijski potrošnja kisika - BPK)
BSEF Bromine Science and Environmental Forum
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
cca. cirka / otprilike
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP Classification, Labelling and Packaging (Uredba (EZ) br 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (materijal koji potpomaže rak, mutogen, reprodukcijom toksičan)
COD Chemical oxygen demand (= Kemijska potrošnja kisika - KPK)
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level
DOC Dissolved organic carbon (= Otopljenog organskog ugljika)
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw dry weight
ECHA European Chemicals Agency (= Europska agencija za kemikalije)
EEZ Europska ekonomska zajednica
EGP Europskog gospodarskog prostora
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories
EU Europska unija
EZ Europska zajednica
Fax. Broj faksa
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija)
GVI, KGVI GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina, KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti ..., NN 13/09)
GWP Global warming potential (= Potencijal efekta tople grede)
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP Halocarbon Global Warming Potential
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association (= Međunarodna udruga za zračni prijevoz)
IBC Intermediate Bulk Container
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
itd., i sl. i tako dalje, i slično
IUCLID International Uniform Chemical Information Database

Stranica 20 od 20
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Prerađeno dana / verzija: 05.07.2013 / 0010
Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 27.06.2012 / 0009
Vrijedi od dana: 05.07.2013
Datum tiskanja PDF-dokumenta: 14.10.2013
Otpač hrđe Super Rapid 5 l Art.: 6700 0029

LQ Limited Quantities
n.d. nije dostupno
n.i. nije ispitano
n.po. nema podataka
n.pr. nije primjenjivo
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
np., n.p., npr. na primjer
ODP Ozone Depletion Potential (= Potencijal razgradnje ozona)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organski
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= policikličnih aromatičnih ugljovodika)
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentni, bioakumulativni otrovne)
PC Chemical product category
PE Polietilen
PNEC Predicted No Effect Concentration
PROC Process category
PTFE Politetrafluoretilen
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Uredba (EZ) br 1907/2006)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature
SU Sector of use
SVHC Substances of Very High Concern
Tel. Telefon
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretska potrošnja kisika)
TOC Total organic carbon (= Ukupno organski ugljik)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= odredba o zapaljivim tekućinama (Austrija))
VOC Volatile organic compounds (= ishlapljivi organski spojevi)
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Ovdje navedeni podaci trebaju opisati proizvod u pogledu potrebnih sigurnosnih mjera
Ne služe za to, da osiguraju određene osobine i temelje na današnjem stanju naših saznanja
Jamstvo isključeno

Izdano od:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax:
+49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Promjena ili umnožavanje ovog dokumenta
Moguća je sa izraženom suglasnošću Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. (savjetovanje na području opasnih tvari)