

Stranica 1 od 11  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Prerađeno dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
 Vrijedi od dana: 16.04.2015  
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 20.04.2015  
 Reiniger 2000 25ml Art.Nr. 1772130000

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

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

#### 1.1 Identifikacija proizvoda

**Reiniger 2000 25ml Art.Nr. 1772130000**

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

##### Uporaba:

Sredstvo za čišćenje

##### 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

HR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klängenbergstraße 16, 32758 Detmold, Njemačka  
 Telefon: +49 5231 14-0, Faks: +49 5231 14-292083  
 info@weidmueller.de, www.weidmueller.de

e-mail stručne osobe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - molimo NE koristiti za zahtjeve za sigurnosno-tehničke listove.

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

##### Službe za informacije u hitnim slučajevima / javno savjetovalište:

HR

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 (WR)

### 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
Flam. Liq.	2	H225-Lako zapaljiva tekućina i para.
Eye Irrit.	2	H319-Uzrokuje jako nadraživanje oka.
STOT SE	3	H336-Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

F, Lako zapaljivo, R11

Xi, Nadražujuće, R36

R66

R67

#### 2.2 Elementi označivanja

##### 2.2.1 Elementi označivanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)

**Opasnost**

H225-Lako zapaljiva tekućina i para. H319-Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336-Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

P101-Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102-Čuvati izvan dohvata djece.

P210-Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P271-Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P312-U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P405-Skladištiti pod ključem.

P501-Odložiti sadržaj/spremnik preko postupka za zbrinjavanje problematičnog otpada.

EUH066-Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Butanon

**2.3 Ostale opasnosti**

Smjesa ne sadrži vPvB-tvar (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EU) 1907/2006.

Smjesa ne sadrži PBT-tvar (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EU) 1907/2006.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

**3.1 Tvar**

nije primjenjivo

**3.2 Smjesa**

Butanon	Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti.
<b>Registracijski broj po REACH-u</b>	01-2119457290-43-XXXX
<b>Indeksni broj</b>	606-002-00-3
<b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)</b>	201-159-0
<b>CAS broj</b>	CAS 78-93-3
<b>% mase ili raspon</b>	95-100
<b>Razvrstavanje prema Direktivi 67/548/EEZ</b>	Lako zapaljivo, F, R11 Nadražujuće, Xi, R36 R66 R67
<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

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

U ovom odjeljku navedene tvari su navedene sa svojim stvarnim i ispravnim razvrstavanjem!

To znači da su kod tvari navedenih u prilogu VI u tabeli 3.1/3.2 Uredbe (EG) br. 1272/2008 (CLP-pravilnik), sve eventualno tamo navedene napomene uzete u obzir za ovdje navedeno razvrstavanje.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Osobi bez svijesti nikada ne ulivajte nista u usta!

**Nakon udisanja**

Osobu iznijeti iz opasne zone.

Osobi omogućite dovod svježeg zraka i ovisno o simptomati konzultirajte liječnika.

Stranica 3 od 11  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Prerađeno dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
Vrijedi od dana: 16.04.2015  
Datum tiskanja PDF-dokumenta: 20.04.2015  
Reiniger 2000 25ml Art.Nr. 1772130000

Kod nesvjestice dovedite u stabilni bočni položaj i potražite liječničku pomoć.

#### **Nakon dodira s kožom**

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

#### **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.

Dati puno vode za popiti, odmah potražiti liječničku pomoć.

#### **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

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

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

Otežano disanje

omamljenost

Povraćanje

Kašalj

Narkotično djelovanje.

Vrtoglavica

#### **4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**

Elementarna pomoć

Dekontaminacija

Tretman simptoma

### **ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

##### **Prikladna sredstva**

Vodeni mlaz l/pjena postojana na alkohol/CO2/sredstvo za suho gašenje

##### **Neprikladna sredstva**

Nisu poznate

#### **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Opasni produkti gorenja:

Ugljikovi oksidi

Otrovni plinovi

Eksplzivne mješavine pare i zraka

Opasna isparenja, teža od zraka.

Zbog raspodjela u blizini tla moguće je ponovno paljenje na udaljenim zapaljivim izvorima.

#### **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

Naprava za zaštitu disanja neovisna od cirkuliranja zraka.

Ovisno o veličini požara

Eventualno potpuna zaštita

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**

Nezaštićene osobe držite podalje.

Izvore plamena ukloniti, ne pušiti.

Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.

Izbjegavati kontakt sa očima i kožom.

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.

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

Ne izlijevati u kanalizaciju.

Prilikom izlijevanja u kanalizaciju kao posljedica nezgode informirati nadležne organe.

#### **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Stranica 4 od 11  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Prerađeno dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
 Vrijedi od dana: 16.04.2015  
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 20.04.2015  
 Reiniger 2000 25ml Art.Nr. 1772130000

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

#### 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

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

Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije.  
 Spriječite nastanak aerosola.  
 Izbjegavajte udisavanje para.  
 Izbjegavati kontakt sa očima i kožom.  
 Izvore plamena držati podalje - ne pušiti.  
 Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živežnih namirnica u prostoru za rad.  
 I prazne posude ili posude u upotrebi nakon upotrebe zatvoriti.  
 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

Primijeniti 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 skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.  
 Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.  
 Obratite pozornost na posebne uvjete za skladištavanje.  
 Ne skladištiti skupa sa samozapaljivim tvarima ili tvarima koje pojačavaju požar.  
 Skladištiti samo na temperaturama od 4°C do 25°C.  
 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

#### 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

HR	Kemijska oznaka (Ime)	Butanon	% mase ili raspon:95-100
	GVI: 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) (GVI, EU)	KGVI: 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> ) (KGVI, EU)	---
	BGV : 4,08 mmol/mol kreatinina (2,6 mg/g kreatinina) (mokraća, na kraju radne smjene) (BGV)	Ostali podaci: K	

HR 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 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.

Butanon						
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični učinci	DNEL	1161	mg/kg	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični učinci	DNEL	600	mg/m <sup>3</sup>	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični učinci	DNEL	142	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični učinci	DNEL	106	mg/m <sup>3</sup>	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični učinci	DNEL	31	mg/kg	
	Okoliš – slatka voda		PNEC	55,8	mg/l	

Stranica 5 od 11  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Prerađeno dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
 Vrijedi od dana: 16.04.2015  
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 20.04.2015  
 Reiniger 2000 25ml Art.Nr. 1772130000

	Okoliš – morska voda		PNEC	55,8	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	284,74	mg/kg	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	287,7	mg/kg	
	Okoliš – dno		PNEC	22,5	mg/kg	

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### 8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji

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 Osobne mjere zaštite npr. osobna zaštitna 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.

#### Zaštita kože - zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374).  
 Preporučljivo  
 Zaštitne rukavice od nitrila (HRN EN 374).  
 Minimalna jačina sloja u mm:  
 $\geq 0,35$   
 Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:  
 $\geq 480$   
 Izračunata vremena proboja u skladu HRN EN 374 dio 3 nisu izvršena pod prakticnim uvjetima.  
 Preporuča se maksimalno vrijeme nošenja, koje odgovara 50% vremena proboja.  
 Preporučuje se zaštitna krema za ruke.

#### Zaštita kože - ostalo:

Zaštitna radna odjeća dugih rukava

#### 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.

#### Toplinske 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 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Tekuće
Boja:	Bezbojno
Miris:	Karakteristično
Prag mirisa:	nije primjenjivo
pH-vrijednost:	nije primjenjivo

Stranica 6 od 11  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Prerađeno dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
 Vrijedi od dana: 16.04.2015  
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 20.04.2015  
 Reiniger 2000 25ml Art.Nr. 1772130000

Talište/ledište:	nije primjenjivo
Početna točka vrenja i područje vrenja:	79-80,5
Plamište:	-4 °C (DIN 51755 (Abel-Pensky, closed cup))
Brzina isparavanja:	nije primjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Neodređeno
Donja granica eksplozivnosti:	Neodređeno
Gornja granica eksplozivnosti:	Neodređeno
Tlak pare:	nije primjenjivo
Gustoća pare (zrak = 1):	nije primjenjivo
Gustoća:	nije primjenjivo
Nasipna gustoća:	nije primjenjivo
Topljivost(i):	Neodređeno
Topljivost u vodi:	Neodređeno
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):	Neodređeno
Temperatura samozapaljenja:	nije primjenjivo
Temperatura raspada:	Neodređeno
Viskoznost:	nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva:	Neodređeno
Oksidirajuća svojstva:	Neodređeno
<b>9.2 Ostale informacije</b>	
Mješljivost:	Neodređeno
Topljivost u mastima / otapala:	Neodređeno
Provodljivost:	Neodređeno
Površinski napon:	Neodređeno
Sadržaj otapala:	Neodređeno

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Snažne reakcije sa:  
 Alkalni metali

### 10.2 Kemijska stabilnost

Kod urednog skladištenja i rukovanja stabilan.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Pod normalnim uvjetima skladištenja i rukovanja ne dolazi do opasnih reakcija.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi i odjeljak 7.

Zagrijavanje, otvoreni plamen, izvori plamena

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Vidi i odjeljak 7.

Alkalni metali

Sredstvo za oksidaciju

Sredstvo za redukciju

### 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 pododjeljku 2.1 (razvrstavanje).

**Reiniger 2000 25ml Art.Nr. 1772130000**

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednos t	Jedinic a	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:						nema podataka
Akutna toksičnost, dodir s kožom:						nema podataka
Akutna toksičnost, udisanje:						nema podataka
Nagrizanje/nadraživanje kože:						nema podataka
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:						nema podataka
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:						nema podataka

Stranica 7 od 11  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Prerađeno dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
 Vrijedi od dana: 16.04.2015  
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 20.04.2015  
 Reiniger 2000 25ml Art.Nr. 1772130000

Mutageni učinak na spolne stanice:						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
Simptomi:						nema podataka
Ostale informacije:						Klasifikacija u skladu sa postupkom obračunavanja.

Butanon						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>2600	mg/kg	Štakor		
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	5000	mg/kg	Kunić		
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	34,5	mg/l/4h	Štakor		
Nagrizanje/nadraživanje kože:						Blago nadražujuće, Ponovljeni kontakt može izazvati krhku ili ispućalu kožu.
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:						Nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:						Ne senzibilizirajuće
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Simptomi:						otežano disanje, omamljenost, besvijesno stanje, pad krvnog tlaka, kašalj, glavobolja, grčevi, opijenost, pospanost, nadražnost sluzokože, vrtoglavica, mučnina i povraćanje, zbunjenost

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

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

Reiniger 2000 25ml Art.Nr. 1772130000							
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 ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							nema podataka
Ostali štetni učinci:							nema podataka

Butanon

Stranica 8 od 11  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Prerađeno dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
 Vrijedi od dana: 16.04.2015  
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 20.04.2015  
 Reiniger 2000 25ml Art.Nr. 1772130000

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Toksičnost za ribe:	LC50	96h	1690	mg/l	Lepomis macrochirus		
Toksičnost za ribe:	LC50	96h	2993	mg/l	Pimephales promelas		
Toksičnost za dafnije:	EC50	48h	308	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksičnost za alge:	LC50	72h	1972	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Postojanost i razgradivost:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Lako biološki razgradivo
Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		0,29			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	Bioakumulacija nije za očekivati (LogPow < 1).
Pokretljivost u tlu:	H (Henry)		0,0000244	atm*m3/mol			25°C
Ostali podaci:	BOD		>60	%			
Ostali podaci:	BOD/COD		>50	%			
Ostali podaci:	DOC		>70	%			

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Za tvar / smjesu / preostale količine

Ključni broj otpada (EZ):

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

Na temelju posebne upotrebe i uvjeta likvidiranje kod konzumenta pod određenim okolnostima mogu

biti raspoređeni i drugi otpadni ključevi. (2001/118/EZ, 2001/119/EZ, 2001/573/EZ)

14 06 03

20 01 29

Preporuka:

Obratiti pažnju na lokalne službene propise

Na primjer pogodni pogon za spaljivanje.

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.

15 01 02

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Opći podaci

UN broj: 1263

#### Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

Ispravno otpremno ime UN (UN = United Nations - Ujedinjeni

Narodi):

UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL (SPECIAL PROVISION 640D)

Prijevozni razred(i) opasnosti:

3

Skupina pakiranja:

II

Klasifikacijski kod:

F1





Stranica 9 od 11  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Prerađeno dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
 Vrijedi od dana: 16.04.2015  
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 20.04.2015  
 Reiniger 2000 25ml Art.Nr. 1772130000

LQ (ADR 2015): 5 L  
 LQ (ADR 2009): 6  
 Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo  
 Tunnel restriction code: D/E

### Prijevoz morem (IMDG)

Ispravno otpremno ime UN (UN = United Nations - Ujedinjeni Narodi):

PAINT RELATED MATERIAL

Prijevozni razred(i) opasnosti:

Skupina pakiranja:

EmS:

Polluant marin (Marine Pollutant):

Opasnosti za okoliš:

### Zračni prijevoz (IATA)

Ispravno otpremno ime UN (UN = United Nations - Ujedinjeni Narodi):

Paint related material

Prijevozni razred(i) opasnosti:

Skupina pakiranja:

Opasnosti za okoliš:

### 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.

### Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

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

Obratiti pažnju na posebne propise (special provisions).



## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Klasifikacija i označavanje vidi odjeljak 2.

Ograničenja:

Obratiti pozornost na propise strukovnog udruženja i medicine rada.

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

Obratiti pažnju na odredbu za slučaj nezgode

Smjernica 2010/75/EU (VOC - hlapive organske tvari): > 95 %

### 15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za mješavine.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ovi podaci odnose se na proizvod u stanju dopreme.

Promijenjeni odjeljci: nije primjenjivo

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

Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EU) br. 1272/2008 (CLP)	Korištena metoda za evaluaciju
Flam. Liq. 2, H225	Klasifikacija na temelju podataka dobivenih u pokusima.
Eye Irrit. 2, H319	Klasifikacija u skladu sa postupkom obračunavanja.
STOT SE 3, H336	Klasifikacija u skladu sa postupkom obračunavanja.

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

11 Lako zapaljivo.

36 Nadražuje oči.

66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Stranica 10 od 11  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Prerađeno dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
 Vrijedi od dana: 16.04.2015  
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 20.04.2015  
 Reiniger 2000 25ml Art.Nr. 1772130000

67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Flam. Liq. — Zapaljiva tekućina

Eye Irrit. — Nadražujuće za oko

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

### 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, KGV I GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina, KGV I = 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

LQ Limited Quantities

Stranica 11 od 11  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Prerađeno dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 16.04.2015 / 0001  
Vrijedi od dana: 16.04.2015  
Datum tiskanja PDF-dokumenta: 20.04.2015  
Reiniger 2000 25ml Art.Nr. 1772130000

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)