

Stranica 1 od 12
 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
 Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

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

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

1.1 Identifikacija proizvoda

Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

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

Uporaba:

Tinta

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

2-pirolidon	
Registracijski broj po REACH-u	01-2119475471-37-XXXX
Indeksni broj	---
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	210-483-1
CAS broj	CAS 616-45-5
% mase ili raspon	65-70
Razvrstavanje prema Direktivi 67/548/EEZ	Nadražujuće, Xi, R36
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319

Butanon	
Registracijski broj po REACH-u	01-2119457290-43-XXXX
Indeksni broj	606-002-00-3
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	201-159-0
CAS broj	CAS 78-93-3
% mase ili raspon	15-20
Razvrstavanje prema Direktivi 67/548/EEZ	Lako zapaljivo, F, R11 Nadražujuće, Xi, R36 R66 R67
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

C.I. Solvent Black 27	
Registracijski broj po REACH-u	--
Indeksni broj	---
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	602-672-6 (REACH-IT List-No.)

Stranica 3 od 12
 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
 Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

CAS broj	CAS 12237-22-8
% mase ili raspon	1-5
Razvrstavanje prema Direktivi 67/548/EEZ	Opasno za okoliš, R52 Opasno za okoliš, R53
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	Aquatic Chronic 3, H412

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.

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

Nakon dodira s kožom

Uprijane, 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

Dušikovi 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

Stranica 4 od 12
 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
 Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

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.
 Pobriniti 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

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

Pobriniti 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 živih 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

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 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

Kemijaska oznaka (Ime)		2-pirolidon		% mase ili raspon:65-70
GVI:	>50 - 500 ppm (pare), >1 - 10 mg/m3 (prašina)	KGVI:	---	---
BGV:	---	Ostali podaci: ---		

Stranica 5 od 12
 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
 Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

Kemijaska oznaka (Ime)		Butanon	% mase ili raspon:15-20
GVI:	200 ppm (600 mg/m ³) (GVI, EU)	KGVI: 300 ppm (900 mg/m ³) (KGVI, EU)	---
BGV :	4,08 mmol/mol kreatinina (2,6 mg/g kreatinina) (mokraća, na kraju radne smjene) (BGV)		
	Ostali podaci: K		

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 ³	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični učinci	DNEL	142	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični učinci	DNEL	106	mg/m ³	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični učinci	DNEL	31	mg/kg	
	Okoliš – slatka voda		PNEC	55,8	mg/l	
	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:

>= 0,35

Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:

>= 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

Stranica 6 od 12
 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
 Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

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:	Crno
Miris:	Karakteristično
Prag mirisa:	nije primjenjivo
pH-vrijednost:	nije primjenjivo
Talište/ledište:	nije primjenjivo
Početna točka vrenja i područje vrenja:	>35 °C
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):	Neodređeno
Gustoća:	0,981 kg/l (20°C)
Nasipna gustoća:	Neodređeno
Topljivost(i):	Neodređeno
Topljivost u vodi:	Neodređeno
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):	nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja:	nije primjenjivo
Temperatura raspada:	Neodređeno
Viskoznost:	9 mPas (25°C, DIN 53019)
Eksplozivna svojstva:	Neodređeno
Oksidirajuća svojstva:	Neodređeno

9.2 Ostale informacije

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

Stranica 7 od 12
 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
 Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

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).

Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	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
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
Nadraživanje dišnog sustava:						nema podataka
Toksičnost kod ponavljane primjene:						nema podataka
Simptomi:						nema podataka
Ostale informacije:						Klasifikacija u skladu sa postupkom obračunavanja.

2-pirolidon

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>2000	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>2000	mg/kg	Štakor	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Nagrizanje/nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nadražujuće
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativno

Stranica 8 od 12
 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
 Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje:	NOAEL	207	mg/kg bw/d	Štakor	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
--	-------	-----	------------	--------	--	--

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 ispucalu 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, nadraženost sluzokože, vrtoglavica, mučnina i povraćanje, zbunjenost

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

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

Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000							
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

2-pirolidon							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Toksičnost za ribe:	LC50	96h	>4600	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksičnost za dafnije:	EC50	48h	>500	mg/l	Daphnia magna	84/449/EEC C.2	
Toksičnost za alge:	EC50	72h	>500	mg/l	Scenedesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	

Stranica 9 od 12
 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
 Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		-0,32				
Toksičnost za bakterije:	EC50	30min	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Butanon							
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)

08 03 12

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

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

Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

Opći podaci

UN broj: 1210

Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

Ispravno otpremno ime UN (UN = United Nations - Ujedinjeni

Narodi):

UN 1210 PRINTING INK (SPECIAL PROVISION 640D)

Prijevozni razred(i) opasnosti:

3

Skupina pakiranja:

II

Klasifikacijski kod:

F1

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):

PRINTING INK

Prijevozni razred(i) opasnosti:

3

Skupina pakiranja:

II

EmS:

F-E, S-D

Polluant marin (Marine Pollutant):

nije primjenjivo

Opasnosti za okoliš:

Nije primjenjivo

Zračni prijevoz (IATA)

Ispravno otpremno ime UN (UN = United Nations - Ujedinjeni

Narodi):

Printing ink

Prijevozni razred(i) opasnosti:

3

Skupina pakiranja:

II

Opasnosti za okoliš:

Nije primjenjivo

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):

> 15 %

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.

52 Štetno za organizme koji žive u vodi.

53 Može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Flam. Liq. — Zapaljiva tekućina

Eye Irrit. — Nadražujuće za oko

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

Aquatic Chronic — Opasno za vodeni okoliš - kronična

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 Intermédiaire 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, reprodukciono 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

Stranica 12 od 12
 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
 Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

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
 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)