



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovački naziv ili oznaka smjese	CH168Series
Registarski broj	-
Sinonimi	ColorSpan 0900700-101
Datum izdavanja	03-11-2016
Broj verzije	01

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

Identificirane uporabe	Tintni ispis.
Uporabe protiv kojih se savjetuje	Nijedan nije poznat.

Podaci o tvrtci

HP Computing and Printing Zagreb d.o.o.
Radnicka cesta, 41, 7th Floor (North Wing)
Zagreb, Croatia 10000
Telefon +385 1 60 60 200

HP Inc. health effects line
(Besplatni telefon unutar SAD-a) 1-800-457-4209
(Izravno) 1-760-710-0048
HP Inc. Customer Care Line
(Besplatni telefon unutar SAD-a) 1-800-474-6836
(Izravno) 1-208-323-2551
E-pošta: hpcustomer.inquiries@hp.com
Emergency number 00-385-1-23-48-342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Opasnosti po zdravlje

Korozija/nadražaj kože	Kategorija 2
Ozbiljno oštećenje očiju/nadražaj očiju	Kategorija 2
Karcinogenitet	Kategorija 2

Ekološke opasnosti

Opasno po vodeni okoliš, dugoročna vodena opasnost	Kategorija 3
----------------------------------------------------	--------------

2.2. Elementi označavanja

Naljepnica prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Sadrži:	2,2-Iminodietanol, 2-pirolidon, Alkildiol, Boje, Glicerol, Glycerol Ethoxylate, Izopropilni alkohol, Sporedni sastojci, Voda
Piktogrami opasnosti	Ne postoji.
Signalna riječ	Ne postoji.
Iskazi opasnosti	Smjesa ne ispunjava kriterije za klasifikaciju.

Iskaz opreza

Prevenција	Nije na raspolaganju.
Odgovor	Nije na raspolaganju.
Skladištenje	Nije na raspolaganju.
Odlaganje	Nije na raspolaganju.

Dodatne informacije na etiketi

Ne postoji.

2.3. Ostale opasnosti

Mogući su načini izlaganja proizvodu dodir s kožom i očima, gutanje i udisanje.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS-Br. / EC Br.	REACH registracioni br.	Indeks Br.	Napomene
2-pirolidon	<15	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Klasifikacija:	Eye Irrit. 2;H319				
Boje	1-5	Zakonom zaštićeni	-	-	
Klasifikacija:	-				
Alkildiol	<5	Zakonom zaštićeni	01-2119987321-35-XXXX	-	
Klasifikacija:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335				
Glycerol Ethoxylate	<5	31694-55-0 500-075-4	-	-	
Klasifikacija:	-				
Izopropilni alkohol	<2.5	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	
Klasifikacija:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
2,2-Iminodietanol	<2	111-42-2 203-868-0	-	603-071-00-1	
Klasifikacija:	-				
Glicerol	<2	56-81-5 200-289-5	-	-	
Klasifikacija:	Eye Irrit. 2;H319				
Sporedni sastojci	<1		-	-	
Klasifikacija:	-				
Voda	Balance	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Klasifikacija:	-				

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opći podaci

Nije na raspolaganju.

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje

U slučaju nesreće udisanjem: iznijeti nesrećenog na svjež zrak i omogućiti mu odmor. Ako simptomi potraju zatražite liječničku pomoć.

Dodir kože

U slučaju kontakta, odmah skinite kontaminiranu odjeću i isperite kožu sa mnogo vode. Operite odjeću odvojeno prije ponovne uporabe.

Kontakt s očima

U slučaju dodira s očima, skinuti kontaktne leće i odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta. Ako se pojavi trajan nadražaj, zatražite liječničku pomoć.

Gutanje

Ispirite usta vodom. Dajte nekoliko čaša vode. Ako se materijal proguta, odmah zatražite medicinsku pomoć ili savjet - Ne izazivajte povraćanje. Ako simptomi potraju zatražite liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nije na raspolaganju.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

Plamište

Nezapaljivo

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje

Koristite svaki medij koji je pogodan za okolnu vatru.

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje

Nije na raspolaganju.

Neuobičajena vatra i opasnost eksplozije

Proizvod nije zapaljiv.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije na raspolaganju.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce

Nije na raspolaganju.

Posebni postupci protivpožarne zaštite

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

Opasni proizvodi izgaranja

Raspadanje ovog produkta može proizvesti okside sumpora i dušika.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Za ne-interventno osoblje

Izbjegavajte dodir s kožom. Ne dodirivati niti hodati kroz proliveni materijal. Koristite opremu za osobnu zaštitu da biste smanjili izlaganje kože i očiju.

Za pružaoce hitne pomoći

Nije na raspolaganju.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne izlijevajte u površinske vode ili kanalizacijski sustav.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode čišćenja - mali izliv

6.4. Uputa na druge odjeljke

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Izbjegavajte udisanje para ili magle od ovog proizvoda. Upotrijebite zaštitnu opremu prema potrebi. Upotrebljavati samo uz prikladno prozračivanje. Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držite izvan dohvata djece. Čuvati dobro zatvoreno, na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Skladištite na sobnoj temperaturi. Ne rukovati ili skladištiti blizu otvorenog plamena, topline ili ostalih izvora zapaljenja.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice profesionalne izloženosti

Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.

Komponente

Vrsta

Vrijednost

2,2-Iminodietanol (CAS 111-42-2)

MAC

15 mg/m³

Glicerol (CAS 56-81-5)

MAC

3 ppm

Izopropilni alkohol (CAS 67-63-0)

MAC

10 mg/m³

999 mg/m³

STEL

400 ppm

1250 mg/m³

Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.**Komponente****Vrsta****Vrijednost**

500 ppm

Biološke granične vrijednosti Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).**Preporučeni postupci nadziranja** Nije na raspolaganju.**Izvedena razina bez učinka (DNEL)**

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
2-pirolidon (CAS 616-45-5)	Potrošači	Kožni	6 mg/kg bw/d	Sistemska dugoročna
		Kožni	167 mg/kg bw/d	Sistemska akutna kratkoročna
		Oralan	5.2 mg/kg bw/d	Sistemska dugoročna
	Radnici	Oralan	33.3 mg/kg bw/d	Sistemska akutna kratkoročna
		Udisanje	17.1 mg/m ³	Sistemska dugoročna
		Kožni	277 mg/kg bw/d	Sistemska akutna kratkoročna
		Kožni	10 mg/kg bw/d	Sistemska dugoročna
		Udisanje	57.8 mg/m ³	Sistemska dugoročna

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
2-pirolidon (CAS 616-45-5)	Nije primjenljiv	Intermittant	0.5 mg/l	Otpušta
		Morska voda	0.05 mg/l	
		Sediment	0.4205 mg/kg	slatka voda
		slatka voda	0.5 mg/l	
		STP	10 mg/l	Sewage Treatment Plant
		Tlo	0.0612 mg/kg	

8.2. Nadzor nad izloženošću**Inženjerske kontrole** Nije na raspolaganju.**Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme****Opći podaci** Nije na raspolaganju.**Zaštita očiju/lica** Nosite zaštitne naočale za kemijsku zaštitu (ako postoji mogućnost prskanja). Preporuča se postavljanje fontane za ispiranje očiju i tuševa za tuširanje u slučaju hitnosti.**Zaštita kože****- Zaštita ruku** Nosite prikladne kemijski otporne rukavice.**- Ostalo** Nositi prikladnu kemijski otpornu odjeću.**Zaštita dišnih puteva** U normalnim uvjetima, normalno se ne zahtjeva respirator. Pružiti prikladno prozračivanje.**Termičke opasnosti** Nije na raspolaganju.**Higijenske mjere** Rukujte u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosti. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.

Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.

Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.

Nadzor nad izloženošću okoliša Nije na raspolaganju.**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled****Fizičko stanje** Tekućina.**Boja** Cijan**Miris** blag otapalo**Prag mirisa** Nije na raspolaganju.**pH** 7 - 9

7 - 9

Točka topljenja/točka smrzavanja	Nije na raspolaganju.
Inicijalna točka vrelišta i opseg vrenja	100 °C (212 °F)
Plamište	Nezapaljivo
Brzina isparavanja	Nije na raspolaganju.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije na raspolaganju.
Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	
Granica zapaljivosti - donja (%)	Nije na raspolaganju.
Granica zapaljivosti - gornja (%)	Nije na raspolaganju.
Tlak pare	Nije na raspolaganju.
Relativna gustoća	Nije na raspolaganju.
Topljivost(i)	
Rastvorljivost (voda)	Topiv
Rastvorljivost (Ostalo)	Nije na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)	Nije na raspolaganju.
Temperatura samo zapaljenja	Nije na raspolaganju.
Temperatura razgradnje	Nije na raspolaganju.
Viskoznost	Nije na raspolaganju.
Eksplozivna svojstva	Nije na raspolaganju.
Oksidirajuća svojstva	Nije na raspolaganju.
9.2. Ostale informacije	
Kemijska obitelj	Smjesa voda/glikol/boja
HOS (težinski %)	161.2 g/L

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Nije na raspolaganju.
10.2. Kemijska stabilnost	Stabilno u normalnim uvjetima skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nije poznato.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Izbjegavajte visoke temperature.
10.5. Inkompatibilni materijali	Jako oksidirajuće sredstvo.
10.6. Opasni proizvodi raspada	Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Korozija/nadražaj kože	Nije na raspolaganju.
Ozbiljno oštećenje očiju/nadražaj očiju	Nije na raspolaganju.
Čini kožu osjetljivom	Nije na raspolaganju.
Čini dišni sustav osjetljivim	Nije na raspolaganju.
Karcinogenitet	
IARC Monografije. Sveukupna procjena karcinogeniteta	
Diethanolamine (CAS 111-42-2)	2B Možda kancerogen za ljude.
Mutagenost gonocitne stanice	Nije na raspolaganju.
Otrovan za reprodukciju	Nije na raspolaganju.
Toksičnost specifično određenih organa - samo jedno izlaganje	Nije na raspolaganju.

Toksičnost specifično Nije na raspolaganju.

**određenih organa -
opetovano izlaganje**

Opasnost od aspiracije Nije na raspolaganju.

Dodatni podaci Podaci o toksičnosti za ovu formulaciju nisu u cijelosti dostupni

Komponente **Vrste** **Rezultati testa**

2,2-Iminodietanol (CAS 111-42-2)

Akutan

Kožni

SD50 (Smrtna Doza) Kunić 11.9 ml/kg

Oralan

SD50 (Smrtna Doza) Štakor 710 mg/kg
1.82 g/kg

Ostalo

SD50 (Smrtna Doza) Miš 2300 mg/kg

2-pirolidon (CAS 616-45-5)

Akutan

Oralan

SD50 (Smrtna Doza) Morsko prasence 6500 mg/kg
Štakor 6500 mg/kg

Izopropilni alkohol (CAS 67-63-0)

Akutan

Kožni

SD50 (Smrtna Doza) Kunić 12800 mg/kg

Oralan

SD50 (Smrtna Doza) Kunić 5.03 g/kg
Miš 3600 mg/kg
Pas 4797 mg/kg
Štakor 4.7 g/kg

Ostalo

SD50 (Smrtna Doza) Miš 1509 mg/kg
Štakor 1099 mg/kg

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost Ne sadrži tvari za koje je poznata opasnost za okoliš ili koje se ne rastvaraju u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda.

12.2. Postojanost i razgradivost Nije na raspolaganju.

12.3. Bioakumulacijski potencijal Nije na raspolaganju.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)

2,2-Iminodietanol	-1.43
2-pirolidon	-0.85
Glicerol	-1.76
Izopropilni alkohol	0.05

Faktor biokoncentracije (BCF) Nije na raspolaganju.

12.4. Pokretljivost u tlu Nije na raspolaganju.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB Nije OBT ili vPvB tvar ili smjesa.

12.6. Ostali štetni učinci Nije na raspolaganju.

Komponente	Vrste		Rezultati testa
2,2-Iminodietanol (CAS 111-42-2)			
Vodeni			
Ljuskavci	EC50	Water flea (Ceriodaphnia dubia)	61.8 - 86.04 mg/l, 48 sati
Riba	LC50	Debeloglava gavčica (Pimephales promelas)	100 mg/l, 96 sati
2-pirolidon (CAS 616-45-5)			
Vodeni			
Ljuskavci	EC50	Water flea (Daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 sati
Glicerol (CAS 56-81-5)			
Vodeni			
Riba	LC50	Kalifornijska pastrva, donaldson pastrva (Oncorhynchus mykiss)	51000 - 57000 mg/l, 96 sati
Izopropilni alkohol (CAS 67-63-0)			
Vodeni			
Riba	LC50	Plavoškrasta deverika (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/l, 96 sati
<i>Akutan</i>			
Alge	EC50	Alge	> 1000 mg/l, 72 sati
Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha	13299 mg/l, 48 sati
Riba	LC50	Debeloglava gavčica (Pimephales promelas)	9460 mg/l, 96 sati

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preostali otpad	Nije na raspolaganju.
Kontaminirana ambalaža	Nije na raspolaganju.
EU kod otpada	Nije na raspolaganju.
Metode odlaganja/informacije o odlaganju	Odložite u skladu sa saveznim, državnim i lokalnim propisima. Ne dopustiti da ovaj materijal oteče u kanalizaciju ili vodovode.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

DOT (Ministarstvo za transport)

Nije navedeno kao opasna tvar.

IATA

Nije navedeno kao opasna tvar.

IMDG

Nije navedeno kao opasna tvar.

ADR

Nije navedeno kao opasna tvar.

Dodatni podaci Tvar nije opasna prema pravilnicima DOT, IATA, ADR, IMDG ili RID.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

EZ propisi

Pravilo (EC) Br. 1005/2009, o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Aneks I

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 1005/2009, o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Aneks II

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 850/2004 o postojanim organskim zagađivačima, Aneks I izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 1 izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 2 izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 3 izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks V izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 166/2006 Aneks II Registar oslobađanja i prijenosa zagađivala

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 1907/2006, REACH 59(1) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA

Nije izlistano.

Odobrenje

Pravilo (EC) Br. 143/2011, Aneks XIV Tvari koje podliježu odobrenju

Nije izlistano.

Ograničenja uporabe

Pravilo (EC) Br. 1907/2006, REACH Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenju marketinga i upotrebe izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Uredba 2004/37/EC: o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenima ili mutagenima na radu

Nije regulirano.

Uredba 92/85/EEC: o sigurnosti i zdravlju trudnih radnica te radnica koje su nedavno rodile ili doje

Nije regulirano.

Ostali EU propisi

Uredba 96/82/EC (Seveso II) o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari

Nije regulirano.

Direktiva 98/24/EC o zaštiti sigurnosti i zdravlja radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

Diethanolamine (CAS 111-42-2)

Direktiva 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu

Diethanolamine (CAS 111-42-2)

Nacionalni propisi Nije na raspolaganju.

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Reference Nije na raspolaganju.

Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese Nije na raspolaganju.

Informacija o obuci Nije na raspolaganju.

Informacija o obuci Nije na raspolaganju.

Deklaracija Ovaj sigurnosno-tehnički list tvrtka HP dijeli besplatno svojim kolegama. Podaci su najnoviji, trenutno poznati tvrtki HP u vrijeme pripreme ovog dokumenta i vjeruje se da su točni. Ne treba ih shvatiti kao jamstvo specifičnih svojstava proizvoda kako je to opisano ili prikladnosti za određenu primjenu. Ovaj je dokument pripremljen prema zahtjevima nadležnog suda navedenog u dijelu 1 prethodnog teksta i možda neće ispunjavati zahtjeve u drugim državama.

Revizija informacija 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA: Alternate Trade Names
SASTAV/PODACI O SASTAVNIM TVARIMA

Informacije proizvođača HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304-1112 US
Informacije o proizvodu 1-800-925-0563

Objašnjenje skraćenica

ACGIH	Američka konferencija vladinih stručnjaka za industrijsku higijenu (ACGIH)
CAS (Služba kemijskih abstrakata)	Chemical Abstracts Service (američki zavod za opis kemikalija)
CERCLA (Sveobuhvatan akt o ekološkom odgovoru, odšteti, i obvezi)	Američki zakon o cjelovitom programiranju intervencija u okolišu, naknadi i odgovornosti za štetu
CFR	Američki kodeks federalnih propisa
COC	Cleveland Open Cup analiza
DOT (Ministarstvo za transport)	Ministarstvo prometa
EPCRA	Zakon o planiranju u slučaju nesreće i pravu društva na informiranost (tzv. SARA)
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
NIOSH	Američki nacionalni institut za zaštitu na radu i medicinu rada
NTP	Američki nacionalni toksikološki program
OSHA	Američka agencija za sigurnost i zaštitu zdravlja na radu
Dozvoljena granica izlaganja (DGI)	Granica dopuštenog izlaganja
RCRA	Zakon o očuvanju i obnavljanju resursa
REC	Preporučeno
REL	Preporučeno ograničenje izlaganja
SARA	Zakon o izmjenama i reautorizaciji Superfunda iz 1986.
STEL	Ograničenje Kratkoročnog Izlaganja
TCLP	Postupak ispiranja toksičnih svojstava
KGV	Granična vrijednost
TSCA (Kontrolni Akt o Toksičnim Supstancama)	Zakon o nadzoru toksičnih tvari
HOS	Hlapljivi organski spojevi

Safe Use of Mixture Information (SUMI)

Informacije o sigurnoj uporabi smjese (SUMI)

Tinte na temelju otapala: SB01 *Croatian*

Izjava o odricanju od odgovornosti

SUMI je generički dokument za uvjete komuniciranja o sigurnoj uporabi proizvoda kao odgovor na obvezu iz Uredbe REACH. Ovaj dokument odnosi se samo na uvjete sigurne uporabe i nije specifičan za proizvod. Dodavanjem ovog SUMI-a sigurnosno-tehničkom listu određenog proizvoda, uvoznik/formulator izjavljuje da se proizvod može sigurno koristiti pridržavajući se uputa u nastavku. Pridržavajući se zakona o zaštiti na radu, poslodavac ostaje odgovoran za komuniciranje odgovarajućih informacija o uporabi svojim zaposlenicima. Prilikom kreiranja uputa za zaposlenike na radnom mjestu, listovi SUMI uvijek se moraju razmatrati u kombinaciji sa sigurnosno-tehničkim listom i etiketom proizvoda. Razine izloženosti bez učinka (DNEL) i predviđenih koncentracija bez učinka (PNEC) tvari dobivene uz procjene kemijske sigurnosti (CSA) bit će prikazane u dijelu 8 sigurnosno-tehničkog lista.

REACH registracijski broj (brojeve), tamo gdje je to primjenjivo, popunjava prošireni sigurnosno-tehnički list proizvoda.

Radni uvjeti

Maksimalno trajanje Do 8 sati na dana

Učestalost izlaganja < 240 dana na godinu

Uvjeti obrade

Pokriva uporabu na sobnim temperaturama.

Uporaba integriran lokalnog ventilacijskog ispusta zahtijeva se u zoni sušenja.

Potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju za područja u kojima se provodi tiskanje. Standard ANSI/ASHRAE 62.1-2013 daje smjernice za osiguravanje prihvatljive kvalitete zraka u radnom prostoru.

Uporaba opreme otporne na eksploziju.

Neka emisije budu ispod granica radne izloženosti sastojaka navedenih u dijelu 8 sigurnosno-tehničkog lista.

Izbjegavajte izravno izlaganje.

Redovito čišćenje opreme i radnog područja.

Nadzor na mjestu kako bi se provjerilo da li se uspostavljenije mjere upravljanja rizikom ispravno koriste i da li se osoblje pridržava radnih uvjeta.

Mjere upravljanja rizikom

Uvjeti i mjere povezane s osobnom zaštitnom opremom, procjenom higijene i zdravlja

Nosite sigurnosne naočale s bočnim štitovima ako je moguće prskanje.

Nosite odgovarajuće kemijski rezistentne rukavice: vidjeti dio 8 sigurnosno-tehničkog lista.

Nosite odgovarajuću kemijski rezistentnu odjeću.

U slučaju neodgovarajuće ventilacije nosite zaštitu za dišne putove.

Preporučuje se fontana za ispiranje očiju i tuševi za hitne slučajeve.

Izbjegavajte udisanje omaglice/para.

Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.

Potrebno je osigurati obuku radnika u vezi ispravne uporabe i održavanja sve osobne zaštitne opreme (PPE).



Savjet o dobroj praksi

Upotrijebite zaštitnu opremu prema potrebi.

Operite ruke prije stanke i nakon radnog vremena.

Održavajte dobru praksu industrijske higijene i sigurnosti.

Koristite samo odgovarajuću ventilaciju.

Nemojte jesti, piti ili pušiti prilikom uporabe ovog proizvoda.

Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.

Držite podalje od topline/iskri/otvorenog plamena/vrućih površina. - Nemojte pušiti.

Pohranite na dobro ventiliranom mjestu.

Držite spremnik čvrsto zatvorenim.

Pohranite na sobnoj temperaturi.



Ekološke mjere

Nemojte dopustiti da se ovaj materijal ispušta u kanalizacijske odvođe/vodovode.

Zbrinite otpadni materijal u skladu s lokalnim, državnim, federalnim i provincijskim ekološkim uredbama.

Pobrinite se za prikupljanje i zbrinjavanje od strane odgovarajućih licenciranih tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Elementi opisa uporabe

IS-uporaba na industrijskim mjestima

PW-rasprostranjena uporaba od strane profesionalnih djelatnika

SU7-Mediji za tisak i umnažanje

PC18-tinte i toneri

PROC1-kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom procesu bez vjerojatnosti izlaganja ili procesa s jednakim uvjetima zatvorenosti.

PROC2-kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom kontinuiranom procesu s povremenom kontrolom izlaganja ili procesima s jednakim uvjetima zatvorenosti.

PROC3- Proizvodnja ili formulacija u kemijskoj industriji u procesima zatvorene serije s povremenim kontroliranim izlaganjem ili procesima jednakim uvjetima zatvorenosti.

PROC8a-Prijenos tvari ili smjese (preuzimanje ili otpuštanje) u nenamjenskim pogonima

PROC8a-Prijenos tvari ili smjese (preuzimanje ili otpuštanje) u namjenskim pogonima

ERC5-Primjena na industrijskoj lokaciji koja uzrokuje uključivanje u/na artikl

ERC8c-Rasprostranjena uporaba koja uzrokuje uključivanje na/ u artikl (unutar prostorije)

Dodatne informacije o sastavu proizvoda

U dijelu 2 sigurnosno-tehničkog lista kao i na naljepnici prikazana je klasifikacija smjese.

Klasifikacija smjese temelji se na pojedinačnim sastojcima i njihovoj koncentraciji unutar smjese.

Svi sastojci koji doprinose klasifikaciji navedeni su u Dijelu 3 sigurnosno-tehničkog lista.

Određene granične vrijednosti sastojaka na kojima se temelji procjena izlaganja navedene su u dijelu 8 sigurnosno-tehničkog lista.

Proizvod može sadržavati senzitivizirajuće sastojke koje mogu uzrokovati alergijsku reakciju kod određenih osoba.

Dio 2 sigurnosno-tehničkog lista navodi te sastojke tamo gdje je to primjenjivo.