



VARNOSTNI LIST

Izolirni in zaščitni lak Cramolin URETHAN KLAR 121

Kataloška št.: 82 05 63



Kazalo

ODDELEK 1: Identifikacija snovi / priprava in družbe ali podjetja	2
ODDELEK 2: Ugotovitve o nevarnih lastnostih	2
ODDELEK 3: Sestava s podatki o sestavinah	4
ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč	4
ODDELEK 5: Ukrepi ob požaru	5
ODDELEK 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih	5
ODDELEK 7: Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje	5
ODDELEK 8: Nadzor nad izpostavljenostjo / osebna zaščita	6
ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti	7
ODDELEK 10: Obstoječnost in reaktivnost	7
ODDELEK 11: Toksikološke informacije	7
ODDELEK 12: Ekološke informacije	8
ODDELEK 13: Odstranjevanje	8
ODDELEK 14: Podatki o prevozu	8
ODDELEK 15: Zakonsko predpisane informacije	10
ODDELEK 16: Druge informacije	10

ODDELEK 1: Identifikacija snovi / priprava in družbe ali podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Uretan

1.2 Pomembne znane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Odsvetovana uporaba

Samo za industrijsko in komercialno uporabo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Ime podjetja:	ITW LLC & Co. KG	
Ulica:	Mühlackerstrasse 147	
Kraj:	D-75417 Mühlacker	
Telefon:	++49(0)7041-96340	Faks:++49(0)7041-963429
E-naslov:	info@itwcp.de	
Odgovorno območje:	Varnost izdelkov	

1.4 Telefonska številka za nujne primere

++49(0)7041-96340 (za Nemčijo)

Ponedeljek – četrtek: 8.00 - 16.30, petek: 8.00 - 14.00

ODDELEK 2: Ugotovitve o nevarnih lastnostih

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EGS ali 1999/45/ES

Oznaka nevarnosti: F + - zelo lahko vnetljivo, Xi - dražilno, N - okolju nevarno

Opozorilni stavki (stavki R):

Zelo lahko vnetljivo.

Draži kožo.

Strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Razvrstitev skladno z Direktivo 1272/2008 ES [CLP]

Kategorije nevarnosti:

Vnetljivi plini: kategorija 1

Akutna strupenost: kategorija 4

Jedkost za kožo / draženje kože: draži kožo kategorija 2

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: STOT SE. kategorija 3

Nevarno za vodno okolje: kategorija 2

Stavki o nevarnosti:

Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Posoda je pod tlakom: pri segrevanju se lahko razpoči.

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Nevarne komponente za označevanje

Aromatski ogljikovodiki

Opozorilna beseda

Nevarnost

Piktogram(i) za nevarnost

GHS02-GHS07-GHS09



Stavki o nevarnosti

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki (stavki P)

P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50° C/122 °F.

P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.

P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P210 Hraniti ločeno od vročine. Kajenje prepovedano.

Posebno označevanje nekaterih zmesi

EUH208 Vsebuje butanon-2-oksime = metil etil keton oksime = MEKO (CAS 96-29-7). MEKO lahko poškoduje nosno sluznico zaradi dolgotrajne izpostavljenosti. Če MEKO dlje časa vdihavate v visokih koncentracijah, lahko povzroči nepopravljivo škodo za zdravje, lahko povzroči alergijsko reakcijo.

ODDELEK 3: Sestava s podatki o sestavinah**3.2 Kemijska razvrstitev: zmesi
Nevarne sestavine**

Št. ES	Oznaka	Delež
Št. CAS	Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548 / EGS	
Indeksna št.	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	
Št. REACH		
265-151-9	Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, lahka; Nafta, obdelana z vodikom, 10-30%, z nizko temperaturo	10-30 %
64742-49-0	F - lahko vnetljivo, Xn - zdravju škodljivo, Xi - dražilno, N - nevarno za okolje R11-38-51-53-65	
	Vnetljiva tekočina 2, STOT SE 3, nevarnost vdihovanja 1, strupeno za vodne organizme 2; H225 H336 H304 H411	
01-2119484651-34		
265-185-4	Nafta (zemeljsko olje), razžvepljena z vodikom	10-30 %
	Xn - zdravju škodljivo, N - nevarno za okolje R10-51-65-66-67	
	Vnetljiva tekočina 3, STOT SE 3, akutna strupenost pri vdihavanju 1, strupenost za vodne organizme 2; H226 H336 H304 H411	
	Solventna nafta, lahka	1'0-20 %
64742-95-6	Xn - zdravju škodljivo, Xi - dražilno, N - nevarno za okolje R10-37-51-53-65	
	Vnetljiva tekočina 3, STOT SE 3, STOT SE 3, nevarnost pri vdihovanju 1, nevarno za vodne organizme 2, H226 H335 H336 H304 H411	
201-159-0	Butanon; etil metil keton	<1 %
78-93-3	F - lahko vnetljivo, Xi - dražilno R11-36-66-67	
606-002-00-3	Vnetljiva tekočina 2, Draži oči. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	

Za več informacij o razlagi stavkov P, H in EUH glejte oddelek 16 tega varnostnega lista.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov prve pomoči****Pri vdihavanju:**

Osebo prenesti na svež zrak. V primeru nezgode ali slabega počutja se takoj posvetujte z zdravnikom (če je možno predložite navodila za uporabo ali varnostni list).

Pri stiku s kožo:

Po stiku s kožo takoj izprati z vodo. Zamenjajte kontaminirana oblačila.

Pri stiku z očmi: Oči vsaj 5 minut spirajte pod tekočo vodo, medtem ko so veke široko odprte. Nato se posvetujte z zdravnikom.

Pri zaužitju: Pri zaužitju takoj popijte vodo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zapozneli:

Podatki niso na voljo.

4.3 Navedba kakršnekoli medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 5: Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid (CO₂), pena, gasilni prah.

Sredstva za gašenje, ki so iz varnostnih razlogov neprimerna:

Voda z dodanim površinsko aktivnim sredstvom. Voda.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljiv. Hlapi lahko tvorijo eksplozivno zmes z zrakom. Ogrevanje povzroči povečanje tlaka in tako predstavlja nevarnost eksplozije.

5.3 Nasvet za gasilce

Nosite samostojni dihalni aparat in zaščitno obleko pred kemikalijami.

Dodatne informacije: Ogrožene posode ohladite z vodnim curkom.

Za zaščito oseb in hlajenje posod na nevarnem območju uporabite vodni curek. Pline / pare / meglico pogasite z vodnim curkom. Kontaminirana vodo za gašenje zbirajte ločeno. Ne dopustiti, da voda zaide v kanalizacijo ali stoječe vode.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Odstranite vse vire vžiga. Zagotovite ustrezno prezračevanje. Nosite samostojni dihalni aparat in zaščitno obleko pred kemikalijami.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v kanalizacijo, in stoječe vode. Nevarnost eksplozije.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Prezračite onesnaženo območje.

ODDELEK 7: Ravnanje z nevarno snovjo / pripravkom in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Nasveti za varno rokovanje

Če je odprta, uporabljajte naprave z lokalnim izpušnim prezračevanjem. Ne vdihavati plina / dima / hlapov / razpršila.

Opombe o požarni in eksplozijski zaščiti:

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno s kakršnokoli nezdružljivostjo Zahteve za skladiščne prostore in posode

Hraniti v tesno zaprti posodi. Posodo hraniti na hladnem, dobro prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi

Opombe za skupno skladiščenje:

Ne skladiščiti skupaj z: Materialom, ki je bogat s kisikom in oksidira. Samovnetljive Razred skladiščenja po TRGS 510: 2A (plini (brez aerosolov in vžigalnikov)) snovi.

ODDELEK 8: Nadzor nad izpostavljenostjo / osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (TRGS 900)

Št. CAS	Oznaka	ppm	mg/m ³	F/m ³	Najvišja temenska vrednost	Vrsta
106-97-8	Butan	1000	2400		4(II)	
78-93-3	Butanon	200	600		1(I)	
74-98-6	Propan	1000	1800		4(II)	

Biološke mejne vrednosti (TRGS 903)

Št. CAS	Oznaka	Parameter	Mejna vrednost	Pregledan material	Čas vzorčenja
78-93-3	Butanon (2-butanon; etil metil keton)	Butanon (2-butanon)	5 mh/l	U	b

8.2 Nadzor izpostavljenosti



Ustrezne naprave za tehnični nadzor

Če je odprta, uporabljajte naprave z lokalnim izpušnim prezračevanjem. Ne vdihavati plina / dima / hlapov / razpršila.

Splošni varnostni in higieniški ukrepi

Umazana, prepojena oblačila takoj odstranite. Preventivna zaščita kože s kremo za zaščito kože.

Po delu si umijte roke in obraz. Med delom ne jejte in pijte.

Zaščita oči / obraza:

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo.

Zaščita rok:

DIN ES 374 Preizkušene zaščitne rokavice: butilni kavčuk. Priporočljivo je proizvajalcu rokavic preveriti kemično odpornost zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene pri.

Zaščita telesa:

Zaščitna oblačila.

Zaščita dihal:

Pri nezadostnem prezračevanju je potrebno uporabljati zaščito za dihala.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika:	Aerosol
Barva:	Brezbarven
Vonj:	Značilen vonj.
Sprememba agregatnih stanj:	Preizkusni standard
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	-0,5 °C
Plamenišče:	< 0°C
Spodnja meja eksplozivnosti:	1, 2 Vol.- %
Zgornja meja eksplozivnosti:	9,4 Vol.-%
Temperatura samovžiga:	300 °C
Parni tlak pri 20 °C:	2100 hPa
Parni tlak pri 50 °C:	4900 hPa
Gostota pri 20 °C:	0,79 g/cm ³

ODDELEK 10: Obstoječnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Podatkov ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Podatkov ni na voljo.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Podatkov ni na voljo.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Zaščitite pred vročino. Nevarnost vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

Podatkov ni na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Podatkov ni na voljo.

Dodatne informacije

Podatkov ni na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološke informacije

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Jedkost / draženje kože

Draži oči. Pri vdihavanju: Draži pljuča. Kašelj. Oteženo dihanje. Pri stiku s kožo: dražilno.

Druge informacije o preizkusih

Razvrstitev je bila opravljena v skladu z metodo izračuna iz Direktive o pripravkih (1999/45 / ES).

ODDELEK 12: Ekološke informacije

12.1 Strupenost

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Nadaljnje opombe

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali stoječe vode. Razvrstitev je bila izvedena v skladu z metodo izračuna iz Direktive o nevarnih pripravkih (1999/45/ES).

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočila:

Pazite, da izdelek ne zaide v kanalizacijo ali stoječe vode. Odstranjevanje skladno z uradnimi predpisi.

Koda odpadkov

160504 Odpadki, ki niso navedeni drugje v imeniku; plini v tlačnih posodah in rabljene kemikalije; plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi. Razvrščeni kot nevarni odpadki.

Koda odpadka za neočiščeno embalažo

150104 Odpadki embalaže, vpojni papir, robčki, filtri in zaščitna obleka; embalaža (vključno z ločeno zbranimi komunalnimi embalažnimi odpadki); embalaža iz kovine.

Odstranjevanje neočiščene embalaže in priporočena čistilna sredstva

Nekontaminirano in prazno embalažo je mogoče reciklirati. Z onesnaženo embalažo se ravna kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski promet (ADR / RID)

14.1 Številka ZN	ZN1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	AEROSOLI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	2
Oznaka za nevarnost	2.1



Klasifikacijska oznaka:	5F
Posebni predpisi:	190 327 625
Omejena količina (LQ):	1 l
Prevozna skupina:	2
Koda za omejitev predorov:	D
Druge pomembne informacije o kopenskem prevozu:	
Dovoljena količina: E0	

Prevoz po celinskih plovnih poteh (ADN)

14.1 Številka ZN	ZN1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	AEROSOLI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	2
Oznaka za nevarnost	2.1



Klasifikacijska oznaka:	5F
Posebni predpisi:	190 327 625
Omejena količina (LQ):	1 l
Prevozna skupina:	2
Koda za omejitev predorov:	D
Druge pomembne informacije o prevozu po celinskih plovnih poteh:	
Dovoljena količina: E0	

Pomorski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN	ZN1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	AEROSOLI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	2
14.4 Skupina embalaže	
Oznaka za nevarnost	2, see SP63

Posebni predpisi:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Omejena količina (LQ):	See SP277
EmS:	F-D, S-U
Druge pomembne informacije o pomorskem transportu	
Dovoljena količina: E0	

Zračni transport (ICAO)

14.1 Številka ZN	ZN1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	AEROSOLI, gorljivi
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	2
Oznaka za nevarnost	2.1



Posebni predpisi:	A145 A167
Omejena količina (LQ) na osebo:	30 kg G
Navodila za pakiranje IATA – na potnika:	203
Največja dovoljena količina po IATA- na potnika:	75 kg
Navodila za pakiranje po IATA- tovor:	203

Največja dovoljena količina po IATA-tovor: 150 kg

Druge pomembne informacije o zračnem transportu:

Dovoljena količina: E0

Potnik-LQ: Y203

14.5 Nevarnosti za okolje:

OKOLJU NEVAREN: Ne

ODDELEK 15: Zakonsko predpisane informacije

Predpisi EU

Podatki o Direktivi o hlapnih organskih spojinah 2004/42/ES 45,71 % (319,97 g/l)

Nacionalni predpisi:

Razred ogrožanja vode: 2 - nevarna za vodo

ODDELEK16: Druge informacije

Besedilo stavkov R (številka in celotno besedilo):

- 10 Vnetljivo.
- 11 Lahko vnetljivo.
- 36 Draži oči.
- 37 Draži dihala.
- 38 Draži kožo.
- 51 Strupeno za vodne organizme.
- 53 Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- 65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.
- 66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
- 67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Besedilo stavkov H in EUH (število in celotno besedilo)

- H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane

kože.

EUH208 Vsebuje butanon-2-oksim = metil etil keton oksim = MEKO (CAS 96-29-7). MEKO lahko poškoduje nosno sluznico zaradi dolgotrajne izpostavljenosti. Če MEKO dlje časa vdihavate v visokih koncentracijah, lahko povzroči nepopravljivo škodo za zdravje, lahko povzroči alergijsko reakcijo.

(Podatki o nevarnih sestavinah so bili vzeti iz zadnje različice varnostnega lista podizvajalca.)