



VARNOSTNI LIST

Prevodni lak Cramolin GRAPHIT 1281411

Kataloška št.: 82 05 71



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	3
ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč.....	4
ODDELEK 5: Ukrepi ob požaru.....	4
ODDELEK 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih	5
ODDELEK 7: Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje	5
ODDELEK 8: Nadzor nad izpostavljenostjo / osebna zaščita	5
ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti.....	6
ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost.....	7
ODDELEK 11: Toksikološke informacije	7
ODDELEK 12: Ekološke informacije	7
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

Graphite

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

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 – dražljivo

Opozorilni stavki (stavki R):

Zelo lahko vnetljivo.

Draži oči.

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Razvrstitev skladno z Direktivo 1272/2008 ES [CLP]

Kategorije nevarnosti:

Vnetljivi plini: Vnetljiv plin kategorija 1

Stavki o nevarnosti:

Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Posoda je pod tlakom: pri segrevanju lahko eksplodira.

Povzroča hudo draženje oči.

Lahko povzroči zaspanost in omotico.

2.2 Elementi etikete

Nevarne komponente za označevanje

n-butil acetat, aceton, izopropanol

Opozorilna beseda Nevarnost

Piktogram(i) za nevarnost GHS02-GHS07



Stavki o nevarnosti

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: Lahko eksplodira pri segrevanju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki (stavki P)

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

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

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem..

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		
204-658-1	n-butilacetat	25-50 %
123-86-4	R10-66-67	
607-025-00-1	Flam. Liq. 3 (vnetljive tekočine – kategorija 3), STOT SE	

	3; H226 H336 EUH066	
265-185-4	2-propanol, izopropilalkohol, izopropanol	5-20 %
67-63-0	F + - zelo lahko vnetljivo, Xi – dražilno R11-36-67	
603-117-00-0	Flam. Liq. 2 (vnetljiva tekočina - kategorija 2), Eye Irrit. 2 (draži oči - kategorija 2), STOT SE 3, H225 H319 H336	
203-448-7	Butan	10-25 %
106-97-8	F+ - zelo lahko vnetljivo, R 12	
601-004-00-0	Flam. gas 1(vnetljiv plin- kategorija 1), H220	
201-159-0	Propan	10-25 %
74-98-6	F+ - zelo lahko vnetljivo, R 12	
601-003-00-5	Flam. gas 1(vnetljiv plin- kategorija 1), H220	

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

V primeru požara: Nosite samostojni dihalni aparat.

Dodatne informacije:

Za zaščito oseb in hlajenje posod na nevarnem območju uporabite vodni curek. Pline / paro / meglico pogasite z vodnim curkom.

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 snovi.

Razred skladiščenja po TRGS 510: 2A (plini (brez aerosolov in vžigalnikov))

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)	
67-63-0	Propan-2-ol	200	500		2(II)	
74-98-6	Propan	1000	1800		4(II)	
123-86-4	n-butilacetat	62	300		2(I)	

Biološke mejne vrednosti (TRGS 903)

Št. CAS	Oznaka	Parameter	Mejna vrednost	Pregledan material	Čas vzorčenja
67-63-0	Propan-2-ol	Aceton	25 mg/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 higienski 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 Nosite preizkušene zaščitne rokavice: butilni kavčuk. Priporočljivo je, da pri proizvajalcu rokavic preverite kemično odpornost zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

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:	Črna
Vonj:	Značilen vonj.
Sprememba agregatnih stanj:	Preizkusni standard
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	-0,5 °C
Plamenišče:	< 0°C
Spodnja meja eksplozivnosti:	1, 4 Vol.-%
Zgornja meja eksplozivnosti:	9,4 Vol.-%
Temperatura samovžiga:	365 °C
Parni tlak pri 20 °C:	2100 hPa
Parni tlak pri 50 °C:	4900 hPa
Gostota pri 20 °C:	0,88 g/cm ³

ODDELEK 10: Obstojnost 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 Nezdržljivi materiali

Podatkov ni na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Podatkov ni na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološke informacije

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost

Št. CAS	Ime	Metoda	Odmerek	Vrsta	Vir
106-97-8	Butan				
	Inhalativno (4 h) plin	LC50	273000 ppm	Podgana	GESTIS

Jedkost / draženje kože

Draži oči. Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Resni učinki po ponavljajoči se ali daljši izpostavljenosti

Ima razmaščevalni učinek na kožo. Pogost in stalen stik s kožo lahko povzroči draženje kože.

Druge informacije o preizkusih

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

ODDELEK 12: Ekološke informacije

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Ime	Vrednosti log Kow
106-97-8	Butan	2,89
74-98-6	Propan	2,36

Dodatni napotki

Pazite, da izdelek ne zaide v kanalizacijo ali stoječe vode. Razvrstitev je bila opravljena v skladu z metodo izračuna iz Direktive o pripravkih (1999/45 / ES).

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočila:

Odstranjevanje skladno z uradnimi predpisi.

Koda odpadkov

160504 Odpadki, ki niso navedeni drugje v imeniku; plini v tlačnih posodah in rabljene kemikalije; nevarne snovi, ki vsebujejo pline v tlačnih posodah (vključno s haloni). 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 plovni 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:
Največja dovoljena količina po IATA-tovor: 203
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

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifična za snov ali zmes

Predpisi EU

Podatki o Direktivi o hlapnih organskih spojinah 2004/42/ES 16,67 % (146,696 g/l)

Nacionalni predpisi:

Razred ogrožanja vode: 2 – malo nevarno za vodo

ODDELEK16: Druge informacije

Besedilo stavkov R (številka in celotno besedilo):

- 10 Vnetljivo.
- 11 Lahko vnetljivo.
- 12 Izjemno vnetljivo.
- 36 Draži oči.
- 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)

- H220 Izjemno vnetljiv plin.
- 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.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

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