



STAR GLOSS BLACK

Datum revizije: 8.02.2020

Številka revizije: 0

Stran 1/9

VARNOSTNI LIST

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka:

Trgovsko ime pripravka: **STAR GLOSS BLACK**

Koda dobavitelja: -

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Glavna kategorija uporabe: SU3 - Profesionalna uporaba.

Uporabe: PC 18 - Tiskarska barva, za »offset« tehniko. Oksidativno sušenje.

Prepovedana uporaba: Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Kwang Myung Ink Co., Ltd.
6, Noksansandan 165-ro, Gangseo-gu, Busan, Republic of Korea
T. +82-51-831-9800
F. +82-51-831-6608
E-mail : kmink@kmink.co.kr

Dobavitelj za slovenijo: DZS Grafik d.o.o.,
Ulica Jožeta Jame 12, 1210 Ljubljana-Šentvid,
Telefon: 01 548 32 00

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112.

Za zdravnike specialiste informacije tudi na: +31 (0)30 - 274 8888.

ODDELEK 2: UGOTOVITV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev zmesi: Ni razvrščeno kot nevarna zmes skladno z uredbo 1272/2008 (CLP).

2.2 Elementi etikete:

Opozorilna beseda: -

Piktogrami: -

Stavki za nevarnost: -

Previdnostni stavki: -

Posebne navedbe: EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo
EUH208 Vsebuje hidrokinon. Lahko povzroči alergijski odziv.“

PBT: Ne vsebuje.

vPvB: Ne vsebuje.

2.3 Druge nevarnosti: Ni podatkov.



STAR GLOSS BLACK

Datum revizije: 8.02.2020

Številka revizije: 0

Stran 2/9

ODDELEK 3: SESTVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Zmes:

Vsebuje nevarne snovi:

Ime snovi	Identifikatorj	Koncentracija (%)	Klasifikacija nevarnosti
Destilati (zemeljsko olje), hidrotretirani lahki	CAS: 64742-47-8 EC: 265-149-8	30 - 50	Asp.Tox. 1, H304
Saje	CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9 Reach: 01-2119384822-32	10 - 20	Ni razvrščeno
Hidrokinon	CAS: 123-31-9 EC: 204-617-8 Reach: 01-2119524016-51	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 1, H410
Naftenska kislina, kobaltova sol	CAS: 61789-51-3 EC: 263-064-0 Reach: 01-2119974114-39	0,1 - 1	Skin Sens. 1, H317 Repr.2, H361f Aquatic Chronic 3, H412

Popolno besedilo H stavkov se nahaja v točki 16.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

- Splošne informacije:** Nezavestni osebi ničesar dajati v usta. V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poklicati medicinsko pomoč. Če je možno pokazati varnostni list ali navodila za uporabo.
- Po vdihavanju:** Oseba naj počiva na svežem zraku. V primeru težav pri dihanju nuditi umetno dihanje.
- Po stiku s kožo:** Sleči polito obleko. Kožo takoj umiti z nežnim milom in sprati s toplo vodo. Ne uporabljati topil ali razredčil. Če se pojavi draženje se posvetovati z zdravnikom.
- Po stiku z očmi:** Oči pri odprtih vekah izprati z vodo nekaj minut. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če to lahko stori brez težav. Nadaljevati spiranje. Če draženje ne premine poiskati zdravniško pomoč.
- Po zaužitju:** Sprati usta. Ne povzročati bruhanja. Takoj poiskati medicinsko pomoč.



STAR GLOSS BLACK

Datum revizije: 8.02.2020

Številka revizije: 0

Stran 3/9

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli: Lahko povzroči alergijsko reakcijo na koži.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja: Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje: Razpršena voda, alkoholno obstojna pena, prah, pesek, CO₂.
Neprimerna: voda v curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo: Ni podatkov.

5.3 Nasvet za gasilce: Uporabiti popolno zaščitno opremo.
Vodo od gašenja zbrati, ne izpuščati v vodotoke.
Hladiti izpostavljene vsebnike z razpršeno vodo.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili: Odstraniti nepooblaščen osebe.
Poskrbeti za prezračevanje. Uporabiti osebno zaščitno opremo (točke 7 in 8).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Preprečiti onesnaženje zemljine, ne odlagati ali izpuščati v vodotoke. V primeru izpustov obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:
Zaježiti izlitje, ga pokriti z nevetljivim vpojnim materialom (n.pr. pesek, žagovina, specialna sredstva za kisline, univerzalna sredstva) premešati in zbrati v primerni posodi ter jo odstraniti po postopkih iz poglavja 13. Površino pomiti s čistili.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke: Informacije za varno uporabi v točki 7, za osebno zaščitno opremo v točki 8, za odstranjevanje v točki 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje: Umiti roke in druge izpostavljene dele telesa pred jedjo, pitjem ali kajenjem in po končanem delu. Preprečiti stik s kožo in očmi. Poskrbeti za zadostno prezračevanje na delovnem mestu. Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati hlapov. Umazano zaščitno obleko pred ponovno uporabo oprati. Umazano obleko ne uporabljati zunaj delovnega prostora.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo: Hraniti v originalni embalaži, dobro zaprto v prezračevanem, hladnem in suhem prostoru. Ne skladiščiti na soncu. Materiali, kot so čistilne krpe, papirnati robčki in zaščitna oblačila, ki so onesnažena z izdelkom se lahko spontano vžgejo nekaj ur kasneje.



STAR GLOSS BLACK

Datum revizije: 8.02.2020

Številka revizije: 0

Stran 4/9

Da bi se izognili nevarnosti požarov, vse onesnažene materiale hraniti v namenskih posodah (npr. kovinskih) s pokrovom, ki dobro tesni. Razred skladiščenja 3.
Nekompatibilni materiali: močne baze, močne kisline, viri vžiga.

7.3 Posebne končne uporabe: Prebrati tehnično informacijo.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora: Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi.

Hidrokinon (123-31-9)	
DNEL/DMEL (Delavci)	
Long-term – sistemski učinki, dermal	128 mg/kg/dan
Long-term - sistemski učinki, inhalacija	7 mg/m ³
DNEL/DMEL (Splošna populacija)	
Long-term - sistemski učinki, inhalacija	1.74 mg/m ³
Long-term - sistemski učinki, dermal	64 mg/kg/dan
PNEC sveža voda	0.114 µg/l
PNEC morska voda	0.0114 µg/l
PNEC občasni izpusti v vodo	1.34 µg/l
PNEC čistilna naprava	0.71 mg/l

Destilati (zemeljsko olje), hidrotretirani lahki (64742-47-8)	
PNEC oralno (sekundarna zastrupitev)	9.33 mg/kg hrane

Naftenska kislina, kobaltova sol (61789-51-3)	
DNEL/DMEL (Splošna populacija)	
Long-term - sistemski učinki, oral	106.7 mg/kg/dan
PNEC sveža voda	0.6 µg/l
PNEC morska voda	2.36 µg/l
PNEC sediment v sladki vodi	9.5 mg/kg
PNEC sediment v morski vodi	9.5 mg/kg
PNEC zemlja	10.9 mg/kg
PNEC čistilna naprava	0.37 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Poskrbeti za ustrezno prezračevanje.

Osebnostni ukrepi: Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi.

Zaščita dihal: Zaščita se ne zahteva če je ustrezno lokalno prezračevanje.



STAR GLOSS BLACK

Datum revizije: 8.02.2020

Številka revizije: 0

Stran 5/9

- Zaščita oči:** Zaščitna očala s stranskimi ščitniki skladna s SIST EN 166.
- Zaščita rok:** Nositi zaščitne rokavice odporne proti kemikalijam. Rokavice izbrati glede na specifične koncentracije na delovnem mestu. Debelino materiala in prebojni čas rokavic izbrati glede na navodila proizvajalca rokavic. Čas penetracije materiala rokavic je odvisen od intenzivnosti in trajanja izpostavljenosti. Rokavice morajo biti skladne s standardom SIST EN ISO 374.
- Zaščita telesa:** Zaščitna obleka z dolgimi rokavi.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Izgled:	Pastozna tekočina
Barva:	Črna
Vonj:	Tipičen
Mejne vrednosti voja:	Ni podatka
pH:	Ni podatka
Tališče/ledišče:	Ni podatka
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	>250 °C
Plamenišče:	>100 °C
Hitrost izparevanja :	Ni podatka
Vnetljivost(trdno, plinasto):	Ni vnetljivo
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka
Parni tlak:	< 0,001 mbar
Parna gostota	Ni podatka
Gostota (20 °C):	900-1500 kg/m ³
Topnost:	Ni podatka
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka
Temperatura samovžiga:	Ni podatka
Temperatura razpadanja:	Ni podatka
Viskoznost kinematična:	>20.5 mm ² /s
Viskoznost dinamična:	Ni podatka
Oksidacijske lastnosti:	Ni podatka
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka

9.2 Drugi podatki: VOC: <1%

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost: Ni podatka.

10.2 Kemijska stabilnost: Stabilno pri predvidenih pogojih uporabe in skladiščenja.



STAR GLOSS BLACK

Datum revizije: 8.02.2020

Številka revizije: 0

Stran 6/9

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij: Ni podatkov.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Direktna izpostava soncu, ekstremno visoke ali nizke temperature.

10.5 Nezdružljivi materiali: Ni podatka.

10.6 Nevarni produkti razgradnje: Ni podatka.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost: Ni podatkov za zmes.

Saje (1333-86-4)	
LD50 oralno podgana	>15400 mg/kg
LD50 dermalno zajec	>3000 mg/kg

Hidrokinon (123-31-9)	
LD50 oralno podgana	>375 mg/kg
LD50 dermalno zajec	>2000 mg/kg

Destilati, hidrotretirani lahki (64742-47-8)	
LD50 oralno podgana	>5000 mg/kg
LD50 dermalno zajec	>2000 mg/kg
LC50 inhalacijsko podgana	2,18 mg/l/4h

Naftenska kislina, kobaltova sol (61789-51-3)	
LD50 oralno podgana	3129 mg/kg
LD50 dermalno zajec	>2000 mg/kg

Draženje kože / oči: Na osnovi dostopnih podatkov kriteriji za razvrstitev niso doseženi.

Povzročanje preobčutljivosti dihal ali kože: Na osnovi dostopnih podatkov kriteriji za razvrstitev niso doseženi.

Rakotvornost: Na osnovi dostopnih podatkov kriteriji za razvrstitev niso doseženi.

Strupenost za razmnoževanje: Na osnovi dostopnih podatkov kriteriji za razvrstitev niso doseženi.

Mutagenost: Na osnovi dostopnih podatkov kriteriji za razvrstitev niso doseženi.

Enkratna izpostavljenost-STOT: Na osnovi dostopnih podatkov kriteriji za razvrstitev niso doseženi.

Večkratna izpostavljenost-STOT: Na osnovi dostopnih podatkov kriteriji za razvrstitev niso doseženi.

Aspiracijska strupenost: Na osnovi dostopnih podatkov kriteriji za razvrstitev niso doseženi.

Potencialni učinki na zdravje in simptomi: Na osnovi dostopnih podatkov kriteriji za razvrstitev niso doseženi.



STAR GLOSS BLACK

Datum revizije: 8.02.2020

Številka revizije: 0

Stran 7/9

12. EKOLOŠKI INFORMACIJE

12.1 Strupenost: Ni podatkov za izdelek. Ne izpuščati v vodotoke ali kanalizacijo.

Saje (1333-86-4)	
LC50 ribe, 96 h brachydanino rerio	>100 mg/l OECD 203
EC50 Daphnia magna, 24 h,	>5600 mg/l OECD 202

Hidrokinon (123-31-9)	
LC50 ribe	0,097 mg/l
EC50 Daphnia	0,134 mg/l
NOEC kronično	0,0057 mg/l/21 d

Naftenska kislina, kobaltova sol (61789-51-3)	
LC50 ribe	275 mg/l
NOEC kronično	4159200 mg/l/34 d

12.2 Obstojnost in razgradljivost: Ni podatkov za izdelek.

Saje (1333-86-4)	
Biokemijska potreba po kisiku BOD	Ni podatka
Kemijska potreba po kisiku COD	Ni podatka
ThOD	Ni podatka
BOD (% od ThOD)	Ni podatka

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih: Ni podatkov za izdelek.

12.4 Mobilnost v tleh: Ni podatkov za izdelek.

Saje (1333-86-4)	
Literaturni podatki: ni toksičnih učinkov na floro ali fauno. Se absorbira na zemljo.	

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: Ni podatkov.

12.6 Drugi škodljivi učinki: Ni podatkov. Ne odlagati v okolje.

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Nerabljenega izdelka in odpadke na njegovi osnovi ne odstranjevati skupaj s komunalnimi odpadki ali ga zliti v vodotoke ali kanalizacijo.

V skladu z Uredbo o odpadkih je odpadni izdelek nevaren odpadek, klasifikacijska številka 08 03 12*. Izpraznjeno embalažo je možno reciklirati.

Za nadaljnje procesiranje odpadka in embalaže poiskati pooblaščenega zbiralca nevarnih odpadkov.



STAR GLOSS BLACK

Datum revizije: 8.02.2020

Številka revizije: 0

Stran 8/9

14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

	Kopenski transport ADR/RID	Transport po morju IMDG	Zračni transport IATA
14.1. Številka UN	-	-	-
14.2. Pravilno odpremno ime	-	-	-
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	-	-	-
14.4. Skupina pakiranja	-	-	-
14.5. Nevarnosti za okolje	-	-	-
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	-	-	-
14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC	-	-	-

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

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

Ta dokument je bil napisan v skladu s spodaj navedenimi regulativami.

Uredba (ES) 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) 453/2010

Vsebnost VOC: < 1%

Naslednje omejitve se uporabljajo v skladu s Prilogo XVII Uredbe REACH (ES) št. 1907/2006:

3. Tekoče snovi ali zmesi, ki se štejejo za nevarne ali izpolnjujejo merila za katerega koli od naslednjih razredov nevarnosti oz. kategorije iz Priloge I k Uredbi (ES) št. 1272/2008:

Destilati (zemeljsko olje), hidrotretirani lahki parafinski (Nota L)

- 3.b. Snovi ali zmesi, ki izpolnjujejo merila za katerega koli od naslednjih razredov nevarnosti ali kategorije iz Priloge I k Uredbi (ES) št. 1272/2008: razredi nevarnosti 3,1 do 3,6,3.7 škodljivi učinki na spolno funkcijo in plodnost ali na razvoj, 3.8 drugi učinki, razen narkotični učinki, 3.9 in 3.10:

Destilati (zemeljsko olje), hidrotretirani lahki parafinski (Nota L)

Vsebnost snovi iz Reach kandidatne liste:-

Reach snovi Priloga XIV :-

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ni na voljo za zmes.



STAR GLOSS BLACK

Datum revizije: 8.02.2020

Številka revizije: 0

Stran 9/9

16. DRUGE INFORMACIJE

Viri: Varnostni list dobavitelja 18.09.2018, verzija 1.0.

Omejitvena klavzula: Informacije v tem varnostnem listu se nanašajo samo na imenovani izdelek in ni nujno, da veljajo, kadar se ta material uporablja v kombinaciji z drugimi materiali ali v procesih, ki niso predvideni v navodilu za uporabo. Te informacije so po najboljših spoznanjih in prepričanju dobavitelja točne in zanesljive na dan nastanka tega Varnostnega lista. Uporabnikova odgovornost pa je, da ugotovi njihovo primernost v njegovih specifičnih prilikah rabe izdelka. Podatki v Varnostnem listu niso izkaz kakovosti izdelka, so le napotilo za organizacijo varne rabe izdelka pri uporabniku.

Spremembe v zadnji reviziji: -

Vsebina oznak nevarnosti in H stavkov iz pogl. 3:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H341 Sum povzročitve genetskih okvar
H351 Sum povzročitve raka
H361f Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna strupenost pri zaužitju, kategorija 4
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje — kronična, kategorija 1
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje — kronična, kategorija 3
Asp. Tox. 1	Aspiracijska nevarnost, kategorija 1
Carc. 2	Rakotvornost, kategorija 2
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje, kategorija 1
Muta. 2	Mutagenost, kategorija 2
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost za kožo, kategorija 1
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost za kožo, kategorija 1B