

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Protikorozijsko olje Krown**

Datum izdelave: **2.1.2007**

Datum spremembe: **29.5.2015**

Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime

Protikorozijsko olje Krown



chemius.net/Nme0e

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Sredstvo za preprečevanje in zaustavljanje korozije.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

1.3. Podatki o dobavitelju

Proizvajalec

Krown Rust Control System
247 Credistone road Ontario, Kanada

Dobavitelj

TRI KRONE, D.O.O.
Naslov: GODEŠIČ 53, 4220 ŠKOFJA LOKA, Slovenija
Tel.: (04) 51-37-600
Faks: (04) 51-37-601
e-mail: tri.krone@siol.net
Kontaktna oseba za varnostni list: ROMAN JENKO

1.4. Telefon za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

(04) 51-37-600

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

V skladu s predpisi pripravek ni razvrščen kot nevaren. Varnostni list je profesionalnemu uporabniku na voljo na njegovo zahtevo.

Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EEC oz. 99/45/EC

V skladu s predpisi pripravek ni razvrščen kot nevaren. Varnostni list je profesionalnemu uporabniku na voljo na njegovo zahtevo.

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)

Ni nevarnosti po uredbi 1272/2008 (CLP).

2.2.2. Vsebuje:

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Protikorozijsko olje Krown**

Datum izdelave: **2.1.2007**

Datum spremembe: **29.5.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EEC	Reg. številka
Mazalna olja (nafta), C20-50, hidrogenirano neutralno bazno-olje, visoko-viskozno [L]	72623-85-9 276-736-3 649-481-00-4	50-75	Asp. Tox. 1; H304	Xn; R65	-
Mazalna olja (nafta), C>25, hidrogenirana	72623-83-7 276-735-8 -	25-50	Asp. Tox. 1; H304	Xn; R65	-
Mazalna olja (nafta), hidrogenirana	64742-58-1 265-161-3 -	<2	brez razvrstitve	brez razvrstitve	-
Poliizobutilen	9003-27-4 - -	<2	brez razvrstitve	brez razvrstitve	-

Opombe za sestavine:

L Snovi ni treba razvrstiti med rakotvorne, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 3 % izvlečka DMSO, izmerjeno z IP 346 (Določanje policikličnih aromatikov v neuporabljenih mazalnih baznih oljih in naftnih frakcijah brez asfaltena – metoda refrakcijskega indeksa ekstrakcije dimetilsulfoksida, Inštitut za nafto, London). Ta opomba se uporablja samo za nekatere kompleksne snovi v delu 3, pridobljene iz nafte.

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Prva pomoč

Splošni napotki/ukrepi

-

Pri stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom.

Pri stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode (vsaj 10 minut). Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč!

Trgovsko ime: **Protikorozijsko olje Krown**

Datum izdelave: **2.1.2007**

Datum spremembe: **29.5.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja

Ne izzivati bruhanja! V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. V primeru bruhanja preprečiti vdor izbljuvka v dihalne poti in v pljuča.

4.2. Simptomi

V stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.
Povzroča vnetje kože.

V stiku z očmi

Dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči draženje.

Vdihavanje

Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.
Omamljenost, vrtoglavica, glavobol, slabost.

Zaužitje

Lahko povzroča slabost/bruhanje in drisko.
Nevarnost aspiracije (tudi v primeru bruhanja).
Lahko povzroči kemično pljučnico.

4.3. Navedba takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Pena.
Razpršen vodni curek. Manjši požar gasiti z gasilnim prahom, ogljikovim dioksidom (CO₂), peskom in zemljo.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

-

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov.

Trgovsko ime: **Protikorozijsko olje Krown**

Datum izdelave: **2.1.2007**

Datum spremembe: **29.5.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Varovalna oprema

Popolna zaščitna oprema z izolacijskim dihalnim aparatom. Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659::2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijskm dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

-

Postopki v sili

Zavarovati možne vire vžiga. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

6.1.2. Za reševalce

-

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. S primernimi zavezitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

Razsutje zajeziti. Razlitje zajeziti.

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Večje količine: poberte z absorbivnim materialom ali s črpalko. Prečrpavati z ognjevarno črpalko v primerno označeno embalažo. Pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklici na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi!

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Protikorozijsko olje Krown**

Datum izdelave: **2.1.2007**

Datum spremembe: **29.5.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Preprečiti stik s kožo. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela).

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v tesno zaprtih posodah. Zaščititi pred vročino in viri vžiga. Preprečiti odtekanje v tla. Hraniti ločeno od oksidantov.
Temperatura skladiščenja: -20°C do +45°C

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 10

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ni podatkov

Mejne vrednosti izpostavljenosti (IUCLID)

Kemijsko ime	vrednost	interval x čas	tip
Mazalna olja (nafta), hidrogenirana (64742-58-1)	5 mg/m ³	10 mg/m ³ (4 x 10min)	TLV (US)
Mazalna olja (nafta), C20-50, hidrogenirano neutralno bazno-olja, visoko-viskozno (72623-85-9)	5 mg/m ³	10 mg/m ³ (4 x 10min)	OES (UK)

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

Trgovsko ime: **Protikorozijsko olje Krown**Datum izdelave: **2.1.2007**Datum spremembe: **29.5.2015**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

BS EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

8.1.3. DNEL vrednosti

Ni podatkov

8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

-

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala.

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). (material: bombaž ali guma);

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Zaščitna ndrseča obutev.

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Po potrebi uporabiti zaščito za dihala.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Splošni podatki

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	rdeča
-	Vonj:	po mineralnem olju

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Protikorozijsko olje Krown**

Datum izdelave: **2.1.2007**

Datum spremembe: **29.5.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	Ni podatkov
-	Tališče/področje taljenja	-20 °C
-	Vrelišče	250 °C
-	Plamenišče	185 °C
-	Hitrost hlapenja	Ni podatkov
-	Vnetljivost	Ni podatkov
-	Eksplodivne meje	0,6 – 7 vol %
-	Parni tlak	Ni podatkov
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Gostota: 0,9 g/cm ³
-	Topnost (z navedbo topila)	Ni podatkov
-	Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov
-	Temperatura razgradnje	Ni podatkov
-	Viskoznost	kinematična: 30 mm ² /s pri 40 °C
-	Eksplodivnost	Ni podatkov
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	
---	----------------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

-

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

-

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Protikorozijsko olje Krown**

Datum izdelave: **2.1.2007**

Datum spremembe: **29.5.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

11.1.1. Akutna strupenost

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
(64742-58-1)*	oralno	LD50	podgana		2000 – 6000 mg/kg		
(64742-58-1)*	oralno	LD50	podgana		22400 – 6000 mg/kg		
(72623-83-7)*	oralno	LD50	podgana		5000 – 14300 mg/kg		
(72623-85-9)*	oralno	LD50	podgana		5000 – 14300 mg/kg		
(64742-58-1)*	dermalno	LD50	podgana		2000 – 20000 mg/kg		
(64742-58-1)*	dermalno	LD50	kunec		4480 – 20000 mg/kg		
(72623-85-9)*	dermalno	LD50	kunec		2000 – 1050 mg/kg		
(72623-85-9)*	dermalno	LD50	kunec		5000 – 1050 mg/kg		
(72623-85-9)*	inhalacijsko	LC50	podgana	4 h	2 – 14380 mg/L		
(72623-85-9)*	inhalacijsko	LC50	podgana	4 h	4 – 14380 mg/L		

* Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje, nevarnost pri vdihavanju

Ni podatkov

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

Ni podatkov

Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Protikorozijsko olje Krown**

Datum izdelave: **2.1.2007**

Datum spremembe: **29.5.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Akutna toksičnost za sestavine/konstituente (IUCLID)

CAS	Vrsta		
	Ribe	Vodne bolhe	Alge
64742-58-1	LC50/96h: 1 - 22 mg/L * LC50/96h: 3 - 22 mg/L *	EC50/48h: 10000 - 10000 mg/L * EC50/48h: 22500 - 10000 mg/L *	
72623-83-7	LC50/96h: 10 - 25 * LC50/96h: 3 - 22 mg/L *		
72623-85-9	LC50/96h: 1000 - 25 mg/L * LC50/96h: 5000 - 25 mg/L *	EC50/48h: 1000 - 390 mg/L * EC50/48h: 10000 - 390 mg/L *	

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

12.2. Obstojnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov

12.3. Bioakumulacijski potencial

12.3.1. Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Ni podatkov

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

12.4. Mobilnost

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Protikorozijsko olje Krown**

Datum izdelave: **2.1.2007**

Datum spremembe: **29.5.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

12.7. Dodatni podatki

Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstraniti v skladu s predpisi.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku embalaže.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. UN številka

-

14.2. Pravilno odpremno ime UN

Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.3. Razred(-i) nevarnosti prevoza

-

14.4. Embalažna skupina

-

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Protikorozijsko olje Krown**

Datum izdelave: **2.1.2007**

Datum spremembe: **29.5.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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

-

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 453/2010)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 1999/13/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Viri varnostnega lista

-

Seznam ustreznih R stavkov

R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

Seznam ustreznih H stavkov

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Protikorozijsko olje Krown**

Datum izdelave: **2.1.2007**

Datum spremembe: **29.5.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.