

VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: Alficolor 677

Datum izdelave: 18.11.2021, Datum spremembe: 17.03.2023, različica: 2.1

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka
Alficolor 677

Šifra izdelka
[0677]



<https://my.chemius.net/p/LFT353/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Pripravljen koncentrat za dvostopenjsko kopel za barvanje.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

AL KEM d.o.o.
Špindlerjeva ulica 26
2310 Slovenska Bistrica, Slovenija
+386 2 818 29 27
info@alkem.si

Proizvajalec

Alufinish GmbH & Co. KG
Otto-Wolff-Str. 7-15
56626 Andernach, Nemčija
+49 (0)2632-9297 0
SafetyDataSheet@alufinish.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje
112

Dobavitelj

+386 2 818 29 27

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1; H290 Lahko je jedko za kovine.

Skin Corr. 1A; H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

STOT RE 2; H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

**Opozorilna beseda: NEVARNO**

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.

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

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

Vsebuje:

kositrov sulfat

4-sulfoftalna kislina

2.3 Druge nevarnosti**PBT/vPvB**

Ni podatkov.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
kositrov sulfat	7488-55-3 231-302-2 -	≥ 10 - < 20	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
4-sulfoftalna kislina	89-08-7 201-881-6 -	≥ 2,5 - < 3	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	/	/

Opis izdelka

Zmes navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Pazi na samozaščito! Prizadeto osebo umakniti iz nevarnega območja. Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po stiku z očmi

Zaščititi nepoškodovano oko. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

Po stiku s kožo

Opekline kože: Znaki/simptomi lahko vključujejo lokalizirano rdečico, oteklino, srbenje, izsušitev, mehurje. Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

Po stiku z očmi

Povzroča hude poškodbe oči.

Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

Neustrezna sredstva za gašenje

Ni podatkov.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgoravanja

Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje****Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Uporabljati osebno varovalno opremo za dihala.

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Postopki v sili

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam.

Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112). Razredčiti z veliko vode. S primernimi zaježitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

Ni podatkov.

Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Uporabiti nevtralizator. Prezračiti prostor.

DRUGI PODATKI

Glej oddelek 7: Varno rokovanje.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Zaščitni ukrepi****Ukrepi za preprečevanja požara**

Posebni varnostni ukrepi niso potrebni. Zagotoviti dobro prezračevanje. Snov/zmes ni vnetljiva.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Preprečiti nastajanje aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Ne vdihavati hlapov/meglice.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih materialov. Zaščititi pred nizkimi temperaturami.

Embalažni materiali

Ni podatkov.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Tla v prostoru, kjer se pripravek skladišči, morajo biti odporna na kisline.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 8B

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Ni podatkov.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Opomba	Biološke mejne vrednosti
kositrove (II) spojine [7440-31-5] (anorganske, računano kot Sn)	8(l)	/	/	/	/	/

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti
SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Delovno obleko hraniti ločeno. Preprečiti stik z očmi in kožo. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ravnavajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti
Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Pred vsako uporabo preverite zaščitne rokavice, če so v brezhibnem stanju. Uporabiti nepropustne zaščitne rokavice, odporne na izdelek/snov/pripravek. Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja. Zaščitne rokavice, odporne proti kislinam. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Proizvod je pripravek iz različnih snovi, zato odpornosti rokavic ni mogoče izračunati in je treba rokavice pred uporabo preveriti. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
nitril	/	/	/

Zaščita kože

Zaščitna delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14605:2005+A1:2009). Zaščitna obleka odporna proti kislini.

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom ABE-P2 (SIST EN 14387:2021).

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

tekoče

Barva

različne

Vonj

šibek značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	> 100 °C
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	(Ni samovnetljiv.)
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.

pH	< 1 pri 20 °C
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	voda: se meša
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	23 hPa pri 20 °C
Gostota in/ali relativna gostota	Gostota: ca. 1.2 g/cm ³
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

Eksplzivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
----------------------	--------------------------

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri uporabi in skladiščenju v skladu z navodili se ne razgradi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Jedko za kovine.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni podatkov.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni podatkov.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

(a) Akutna strupenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzročča hude opekline kože.

(c) Resne okvare oči/draženje
Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzročča hude poškodbe oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože
Ni podatkov.

Dodatne informacije

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)
Ni podatkov.

(f) Rakotvornost
Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje
Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost
Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost
Ni podatkov.

Dodatne informacije

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)
Ni podatkov.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi
Ni podatkov.

Medsebojni učinki
Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Druge informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
kositrov sulfat	EC ₅₀	0.2 mg/L	72 h	alge	/	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 2 (lastna uvrstitev), ogroža vodo. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Embalažo očistiti z vodo in eventuelno tudi s čistili. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (kositrov sulfat, 4-sulfoftalna kislina)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (tin sulphate, tin sulphate, 4-sulphophthalic acid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (tin sulphate, 4-sulphophthalic acid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (tin sulphate, 4-sulphophthalic acid)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
8	8	8	8
			
14.4 Skupina embalaže			
II	II	II	II
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			

Omejene količine 1 L Posebna opozorila 274 Navodila za pakiranje P001, IBC02 Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (E)	Omejene količine 1 L EmS F-A, S-B	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y840 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 0.5 L Packing Instructions (Pkg Inst) 851 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 1 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 855 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 30 L Special provisions A803 Excepted quantities E2 ERG code 8L	Omejene količine 1 L
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.		

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični 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. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- 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 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- 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 (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreml (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)
ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004
Ni podatkov.

Posebna navodila

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III) ne vpliva na izdelek.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3.
Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov (Direktiva 94/33/ES).

15.2 Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

2.2 Elementi etikete

Viri varnostnega lista

Varnostni list, Alficolor 677, Alufinish GmbH & Co. KG, 19.02.2019, verzija 6.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

BENS
© [Consulting](#) | www.bens-consulting.com

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.

VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: Alficolor 680

Datum izdelave: 18.11.2021, Datum spremembe: 17.03.2023, različica: 2.1

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka
Alficolor 680

Šifra izdelka
[0680]



<https://my.chemius.net/p/iPvsbC/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Pripravljen koncentrat za dvostopenjsko kopel za barvanje.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

AL KEM d.o.o.
Špindlerjeva ulica 26
2310 Slovenska Bistrica, Slovenija
+386 2 818 29 27
info@alkem.si

Proizvajalec

Alufinish GmbH & Co. KG
Otto-Wolff-Str. 7-15
56626 Andernach, Nemčija
+49 (0)2632-9297 0
SafetyDataSheet@alufinish.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje
112

Dobavitelj

+386 2 818 29 27

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1; H290 Lahko je jedko za kovine.

Acute Tox. 4; H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Skin Corr. 1A; H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Resp. Sens. 1; H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Muta. 2; H341 Sum povzročitve genetskih okvar.

Carc. 1A; H350i Lahko povzroči raka pri vdihavanju.

Repr. 1B; H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.

STOT RE 1; H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: NEVARNO

H290 Lahko je jedko za kovine.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H341 Sum povzročitve genetskih okvar.

H350i Lahko povzroči raka pri vdihavanju.

H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.

H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz/ opremo za varovanje sluha.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

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

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

Vsebuje:

nikljev sulfat heksahidrat

žveplova kislina

4-sulfoftalna kislina

kositrov sulfat

Posebna opozorila

Samo za poklicne uporabnike.

2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB

Ni podatkov.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
-------	--------------------	---	--	-----------------------------	---------------------

nikljev sulfat heksahidrat	10101-97-0 232-104-9 028-009-00-5 01-2119439361-44	=<25	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1A; H350i Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 20% Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0.01% STOT RE 1; H372; C ≥ 1% STOT RE 2; H373; 0.1% ≤ C < 1%	/
žveplova kislina	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8 01-2119458838-20	2,5-<5	Skin Corr. 1A; H314	Skin Corr. 1A; H314; C ≥ 15% Skin Irrit. 2; H315; 5% ≤ C < 15% Eye Irrit. 2; H319; 5% ≤ C < 15%	B
4-sulfoftalna kislina	89-08-7 201-881-6 -	1-2,5	Skin Corr. 1A; H314	/	/
kositrov sulfat	7488-55-3 231-302-2 - 01-2119560591-39	1-2,5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412	/	/

Opombe za sestavine

B	Nekatere snovi (kisline, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami. V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: "dušikova kislina %". V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin.
---	---

Opis izdelka

Zmes navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Pazi na samozaščito! Prizadeto osebo umakniti iz nevarnega območja. Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po stiku z očmi

Zaščititi nepoškodovano oko. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Sum povzročitve raka.

Po stiku s kožo

Opekline kože: Znaki/simptomi lahko vključujejo lokalizirano rdečico, oteklino, srbenje, izsušitev, mehurje. Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

Po stiku z očmi

Povzroča hude poškodbe oči. Rdečica, solzenje, bolečina.

Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Zdravju škodljivo. Zapozneli učinki: sum povzročitve genetskih okvar. Lahko škoduje nerojenemu otroku. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

Neustrezna sredstva za gašenje

Ni podatkov.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Za zaščito dihal pred vplivi par/prahu/aerosola uporabiti zaščito za dihal.

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Postopki v sili

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam.

Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Razredčiti z veliko vode. S primernimi zaježitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Ni podatkov.

Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Uporabiti nevtralizator. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Prezračiti prostor.

DRUGI PODATKI

Glej oddelek 7: Varno rokovanje.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Snov/zmes ni vnetljiva.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Preprečiti nastajanje aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

Drugi ukrepi

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Zaščititi pred nizkimi temperaturami.

Embalažni materiali

Ni podatkov.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Tla v prostoru, kjer se pripravek skladišči, morajo biti odporna na kisline.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 6.1B

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Ni podatkov.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Opomba	Biološke mejne vrednosti
kositrove (II) spojine [7440-31-5] (anorganske, računano kot Sn)	8(l)	/	/	/	/	/
žveplova kislina - megla (7664-93-9)	0.05 (l)	/	0.05 (l)	/	Y, EU3	/

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Delovno obleko hraniti ločeno.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Zaščitne rokavice, odporne proti kislinam. Pred vsako uporabo preverite zaščitne rokavice, če so v brezhibnem stanju. Uporabiti nepropustne zaščitne rokavice, odporne na izdelek/snov/pripravek. Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Proizvod je pripravek iz različnih snovi, zato odpornosti rokavic ni mogoče izračunati in je treba rokavice

pred uporabo preveriti. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
kloropren	/	/	/

Zaščita kože

Zaščitna delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14605:2005+A1:2009). Zaščitna obleka odporna proti kislini.

Zaščita dihal

Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom ABEK-P3 (SIST EN 14387:2021).

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

tekoče

Barva

zelena

Vonj

šibek značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	< 1 pri 20 °C
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	voda: se meša
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota in/ali relativna gostota	Gostota: ca. 1.2 g/cm ³
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

Eksplozivne lastnosti

Proizvod ni samovnetljiv. Proizvod ni eksploziven.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1 Reaktivnost**

Ni podatkov.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri uporabi in skladiščenju v skladu z navodili se ne razgradi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Jedko za kovine.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni podatkov.

10.5 Nezdržljivi materiali

Ni podatkov.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****(a) Akutna strupenost**

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
nikljev sulfat heksahidrat	oralno	LD ₅₀	podgana	/	361.9 mg/kg	/	/
nikljev sulfat heksahidrat	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	2.48 mg/L	/	/
žveplova kislina	oralno	LD ₅₀	podgana	/	2140 mg/kg	/	/
kositrov sulfat	oralno	LD ₅₀	podgana	/	2207 mg/kg	/	/

Dodatne informacije

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzroča hude opekline kože.

(c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzroča hude poškodbe oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Sum povzročitve genetskih okvar. Pri vdihavanju lahko povzroči raka. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Druge informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
nikljev sulfat heksahidrat	EC ₅₀	435 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	/	/	/
nikljev sulfat heksahidrat	EC ₅₀	0.26 mg/L	48 h	ribe	<i>Salmo gairdneri</i>	/	/
žveplova kislina	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
žveplova kislina	IC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	/	/

žveplova kislina	LC ₅₀	16 - 28 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
kositrov sulfat	EC ₅₀	0.2 mg/L	72 h	alge	/	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost**Abiotška razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**Porazdelitveni koeficient**

Ni podatkov.

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh**Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.8 Dodatne informacije**Za proizvod**

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton. Izlitje večje količine pripravka v kanalizacijo ali vode lahko povzroči znižanje pH vrednosti. Nizka pH vrednost škoduje vodnim organizmom. Z razredčenjem na koncentracijo primerno za uporabo, se bistveno poveša pH-vrednost, tako da ima uporabljen produkt, ki pride v kanalizacijo, le rahel škodljiv vpliv na vodno okolje. Kategorija ogrožanja vode (WGK): 3 (lastna uvrstitev), močno ogroža vodo. Ne dopustiti, tudi v majhnih količinah, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo. Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Embalažo očistiti z vodo in eventuelno tudi s čistili. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (žveplove kisline)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (nickel sulphate, hexahydrate, sulphuric acid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sulphuric acid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sulphuric acid)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
8	8	8	8
 	 	 	 
14.4 Skupina embalaže			
II	II	II	II
14.5 Nevarnosti za okolje			
DA	Onesnaževalec morja	DA	DA
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			

Omejene količine 1 L Posebna opozorila 274 Navodila za pakiranje P001, IBC02 Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (E)	Omejene količine 1 L EmS F-A, S-B	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y840 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 0.5 L Packing Instructions (Pkg Inst) 851 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 1 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 855 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 30 L Special provisions A803 Excepted quantities E2 ERG code 8L	Omejene količine 1 L
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.		

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični 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. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- 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 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- 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 (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreči (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)
ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004
Ni podatkov.

Posebna navodila

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III) ne vpliva na izdelek.
Kategorija Seveso: E1 - Nevarno za vodno okolje.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3, 27.

RoHS EU Direktiva 2011/65/EU: snov ni na seznamu. Delavci ne smejo biti izpostavljeni tej nevarni snovi. V posameznem primeru lahko upravni organ dopusti izjeme.

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.

15.2 Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

2.2 Elementi etikete

Viri varnostnega lista

Varnostni list, Alficolor 680, Alufinish GmbH & Co. KG, 23.11.2020, verzija 5

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H341 Sum povzročitve genetskih okvar.
H350i Lahko povzroči raka pri vdihavanju.
H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

BENS
© [Consulting](https://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

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.

VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: Correction solution 681

Datum izdelave: 18.11.2021, Datum spremembe: 17.03.2023, različica: 2.1

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Correction solution 681

Šifra izdelka

[0681]



<https://my.chemius.net/p/DOJ4ap/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Dodatek za dvostopenjsko kopel za barvanje.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

AL KEM d.o.o.

Špindlerjeva ulica 26

2310 Slovenska Bistrica, Slovenija

+386 2 818 29 27

info@alkem.si

Proizvajalec

Alufinish GmbH & Co. KG

Otto-Wolff-Str. 7-15

56626 Andernach, Nemčija

+49 (0)2632-9297 0

SafetyDataSheet@alufinish.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

+386 2 818 29 27

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1; H290 Lahko je jedko za kovine.

Skin Corr. 1A; H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

STOT RE 2; H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

**Opozorilna beseda: NEVARNO**

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.

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

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

Vsebuje:

kositrov sulfat

4-Sulfoftalna kislina

2.3 Druge nevarnosti**PBT/vPvB**

Ni podatkov.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
kositrov sulfat	7488-55-3 231-302-2 -	10 - 25	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
4-Sulfoftalna kislina	89-08-7 201-881-6 -	2,5 - 10	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	/	/

Opis izdelka

Zmes navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Pazi na samozaščito! Prizadeto osebo umakniti iz nevarnega območja. Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po stiku z očmi

Zaščititi nepoškodovano oko. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

Po stiku s kožo

Opekline kože: Znaki/simptomi lahko vključujejo lokalizirano rdečico, oteklino, srbenje, izsušitev, mehurje. Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

Po stiku z očmi

Povzroča hude poškodbe oči.

Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

Neustrezna sredstva za gašenje

Ni podatkov.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgoravanja

Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje****Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Uporabljati osebno varovalno opremo za dihala.

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Postopki v sili

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam.

Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112). Razredčiti z veliko vode. S primernimi zaježitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

Ni podatkov.

Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Uporabiti nevtralizator. Prezračiti prostor.

DRUGI PODATKI

Glej oddelek 7: Varno rokovanje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Zaščitni ukrepi****Ukrepi za preprečevanja požara**

Posebni varnostni ukrepi niso potrebni. Zagotoviti dobro prezračevanje. Snov/zmes ni vnetljiva.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Preprečiti nastajanje aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Ne vdihavati hlapov/meglice.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih materialov. Zaščititi pred nizkimi temperaturami.

Embalažni materiali

Ni podatkov.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Tla v prostoru, kjer se pripravek skladišči, morajo biti odporna na kisline.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 8B

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Ni podatkov.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Opomba	Biološke mejne vrednosti
kositrove (II) spojine [7440-31-5] (anorganske, računano kot Sn)	8(l)	/	/	/	/	/

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti
SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Delovno obleko hraniti ločeno. Preprečiti stik z očmi in kožo. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ravnavajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti
Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Pred vsako uporabo preverite zaščitne rokavice, če so v brezhibnem stanju. Uporabiti nepropustne zaščitne rokavice, odporne na izdelek/snov/pripravek. Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja. Zaščitne rokavice, odporne proti kislinam. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Proizvod je pripravek iz različnih snovi, zato odpornosti rokavic ni mogoče izračunati in je treba rokavice pred uporabo preveriti. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
nitril	/	/	/

Zaščita kože

Zaščitna delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14605:2005+A1:2009). Zaščitna obleka odporna proti kislini.

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom ABE-P2 (SIST EN 14387:2021).

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

tekoče

Barva

bež

Vonj

šibek značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	(Ni samovnetljiv.)
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.

pH	< 1 pri 20 °C
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	voda: se meša
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	23 hPa pri 20 °C
Gostota in/ali relativna gostota	Gostota: ca. 1.2 g/cm ³
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

Eksplzivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
----------------------	--------------------------

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri uporabi in skladiščenju v skladu z navodili se ne razgradi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Jedko za kovine.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni podatkov.

10.5 Nezdržljivi materiali

Ni podatkov.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

(a) Akutna strupenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzročča hude opekline kože.

(c) Resne okvare oči/draženje
Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzročča hude poškodbe oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože
Ni podatkov.

Dodatne informacije

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)
Ni podatkov.

(f) Rakotvornost
Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje
Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost
Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost
Ni podatkov.

Dodatne informacije

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)
Ni podatkov.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi
Ni podatkov.

Medsebojni učinki
Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Druge informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
kositrov sulfat	EC ₅₀	0.2 mg/L	72 h	alge	/	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Strupeno za ribe in plankton. Kategorija ogrožanja vode (WGK): 2 (lastna uvrstitev), ogroža vodo. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Izlitje večje količine pripravka v kanalizacijo ali vode lahko povzroči znižanje pH vrednosti. Nizka pH vrednost škoduje vodnim organizmom. Z razredčenjem na koncentracijo, primerno za uporabo, se bistveno zmanjša pH-vrednost, tako da ima uporabljen produkt, ki pride v kanalizacijo, le rahel škodljiv vpliv na vodno okolje.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Embalažo očistiti z vodo in eventuelno tudi s čistili. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (kositrov sulfat, 4-Sulfoftalna kislina)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (tin sulphate, tin sulphate, 4-sulphophthalic acid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (tin sulphate, 4-sulphophthalic acid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (tin sulphate, 4-sulphophthalic acid)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
8	8	8	8
			
14.4 Skupina embalaže			
II	II	II	II
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			

Omejene količine 1 L Posebna opozorila 274 Navodila za pakiranje P001, IBC02 Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (E)	Omejene količine 1 L EmS F-A, S-B	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y840 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 0.5 L Packing Instructions (Pkg Inst) 851 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 1 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 855 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 30 L Special provisions A803 Excepted quantities E2 ERG code 8L	Omejene količine 1 L
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.		

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični 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. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- 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 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- 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 (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)
ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004
Ni podatkov.

Posebna navodila

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III) ne vpliva na izdelek.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3.
Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov (Direktiva 94/33/ES).

15.2 Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

2.2 Elementi etikete

Viri varnostnega lista

Varnostni list, Correction solution 681, Alufinish GmbH & Co. KG, 06.10.2017, verzija 6

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

BENS
© [Consulting](https://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

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.

Sanodal Deep Black H3LW

Stran 1(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Sanodal Deep Black H3LW

Št.materiala: 102093

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Relevantne identificirane uporabe snovi ali mešanic

Branža

Industrija kovinskih proizvodov

Način uporabe

Aluminijevo barvilo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o dobavitelju/proizvajalcu

Colorants Solutions Deutschland GmbH

Brüningstraße 50

65929 Frankfurt am Main

Telefon št. : +49 69 305 18000

Izvor snovi/mešanice

BU Pigments

Product Stewardship

e-mail: SDS.Europe@clariant.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

00800-5121 5121 (24 h)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Mutagenost za zarodne celice, Kategorija 2 H341: Sum povzročitve genetskih okvar.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H341 Sum povzročitve genetskih okvar.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

CLARIANT 

Sanodal Deep Black H3LW

Stran 2(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

varnostnimi ukrepi.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz/ opremo za varovanje sluha.

Odziv:

P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

Skladiščenje:

P405 Hraniti zaklenjeno.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:

C.I. Acid Black 226

Dodatno označevanje

EUH208 Vsebuje Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ostale nevarnosti niso znane, razen tistih, ki sledijo iz označitev.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska narava : Azo-barvilo/kromov kompleks
anionsko

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
C.I. Acid Black 226	106084-79-1 400-810-8 024-012-00-0 01-0000015073-80-0001 01-0000015073-80-0002 01-0000015073-80-0004	Muta. 2; H341	>= 20 - < 30
Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]and 2-methyl-2H -	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310	>= 0,0002 - < 0,0015

Sanodal Deep Black H3LW

Stran 3(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1	01-2119977092-34 01-2120764691-48	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 100 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 100	
--	--------------------------------------	--	--

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
- Pri vdihavanju : Ob vdihavanju prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
- Pri stiku s kožo : Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo mila in vode.
- Pri stiku z očmi : Takoj izperite z obilo vode in poiščite zdravnika.
- Pri zaužitju : Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : mutageni učinki
- Tveganje : Sum povzročitve genetskih okvar.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Zdravljenje : Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje : Proizvod je skladen s standardnimi sredstvi za gašenje požarov.
- Neustrezna sredstva za gašenje : brez omejitev

Sanodal Deep Black H3LW

Stran 4(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med : ogljikova oksida
gašenjem

Kromovi oksidi

Dušikovi oksidi (NOx)

Žveplovi oksidi

Nobena znana.

5.3 Nasvet za gasilce

Dodatne informacije : Preprečite nadaljnji izpust ali razlitje.

Posodo in kovinske dele hladiti z razpršeno vodo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osební varnostni ukrepi : Nosite ustrezno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Ne izprazniti v kanalizacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Mehanično ocistiti. Ostanke izmiti z vodo.
Po opravljenem postopku očistiti opremo s sledečim:
Voda

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Informacije o varnem ravnanju glej poglavje 7., Za osebno zaščito glejte oddelek 8., Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Niso potrebni posebni ukrepi..

Navodila za varstvo pred : Niso potrebni posebni ukrepi..
požarom in eksplozijo

Higienski ukrepi : Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.
Uporabite zaščitno kremo za kožo pred prijemanjem
proizvoda. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati
pred ponovno uporabo.

Sanodal Deep Black H3LW

Stran 5(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Nadaljnje informacije o : Hranite na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu.
pogojih skladiščenja

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Brez dodatnih priporočil.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Formic acid, sodium salt Št. CAS: 141-53-7	Splošna populacija	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	25 mg/kg telesna masa/dan
Opombe:	DNEL			
	Delavci	Kožno	Akutni lokalni učinki	16,7 mg/cm2
Opombe:	DNEL			
	Splošna populacija	Kožno	Akutni lokalni učinki	8,33 mg/cm2
Opombe:	DNEL			
	Delavci	Kožno	Akutni sistemski učinki	5000 mg/kg telesna masa/dan
Opombe:	DNEL			
	Splošna populacija	Kožno	Akutni sistemski učinki	2500 mg/kg telesna masa/dan
Opombe:	DNEL			
	Delavci	Kožno	Dolgoročni lokalni učinki	16,67 mg/cm2
Opombe:	DNEL			
	Splošna populacija	Kožno	Dolgoročni lokalni učinki	8,3 mg/cm2
Opombe:	DNEL			
	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	5000 mg/kg telesna masa/dan
Opombe:	DNEL			
	Splošna populacija	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	2500 mg/kg telesna masa/dan
Opombe:	DNEL			
	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	350 mg/m3
Opombe:	DNEL			
	Splošna	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	87 mg/m3

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Sanodal Deep Black H3LW

Stran 6(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

	populacija		učinki	
Opombe:	DNEL			
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	353 mg/m3
Opombe:	DNEL			
	Splošna populacija	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	87 mg/m3
Opombe:	DNEL			
Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1 Št. CAS: 55965-84-9	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	0,02 mg/m3
Opombe:	DNEL			
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	0,04 mg/m3
Opombe:	DNEL			
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	0,02 mg/m3
Opombe:	DNEL			
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	0,04 mg/m3
Opombe:	DNEL			
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	0,09 mg/kg telesna masa/dan
Opombe:	DNEL			
	Potrošniki	Oralno	Akutni sistemski učinki	0,11 mg/kg telesna masa/dan
Opombe:	DNEL			

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Formic acid, sodium salt Št. CAS: 141-53-7	Naprava za čiščenje odpadkov	2,21 mg/l
	Sladka voda	2 mg/l
	Voda (iztok v presledkih)	10 mg/l
	slana voda	0,2 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	13,4 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	1,34 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	1,5 mg/kg
Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1 Št. CAS: 55965-84-9	Sladka voda	3,39 µg/l
	Morska voda	3,39 µg/l

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

CLARIANT 

Sanodal Deep Black H3LW

Stran 7(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

	Naprava za čiščenje odplak	0,23 mg/l
	Tla	0,01 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Prekinjena uporaba/izpust	3,39 µg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,027 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,027 mg/kg suhe teže (d.w.)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Zaščitna očala

Zaščita rok

Opombe

: Na kemikalije odporne rokavice. Tovrstne zaščitne rokavice ponujajo različni proizvajalci. Bodite pozorni na podatke proizvajalca, predvsem na najmanjšo debeljino sloja in na najkrajše čase prelomov ter pogoje na delovnem mestu.

Zaščita kože

: Nositi primerno zaščitno obleko.

Varnostni ukrepi

: Upoštevati običajna navodila za ravnanje s kemikalijami.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	: pasta
Barva	: črna
Vonj	: ni specificiran
Mejne vrednosti vonja	: ni potrebno
pH	: 6 - 7 (20 °C) Koncentracija: 10 g/l 1 %
Temperatura tališča	: Razgradnja: ne Ni smiselno
Temperatura vrelišča	: (1.013 hPa) Razgradnja: ne Ni smiselno
Plamenišče	: Ni smiselno
Hitrost izparevanja	: ni določen/a/o
Vnetljivost (trdno, plinasto)	: ni določen/a/o
Gorljivost, št.	: Ni smiselno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Sanodal Deep Black H3LW

Stran 8(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	: ni določen/a/o
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	: ni določen/a/o
Parni tlak	: ni določen/a/o
Relativna gostota par/hlapov	: ni določen/a/o
Relativna gostota	: ni razpoložljivih podatkov
Gostota	: ni določen/a/o
Nasipna gostota	: ca. 490 kg/m ³
Topnost Topnost v vodi	: ca. 5 g/l (20 °C)
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	: ni določen/a/o
Temperatura samovžiga	: ni določen/a/o
Temperatura razpadanja	: ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost Viskoznost, dinamična	: ni določen/a/o
Oksidativne lastnosti	: ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Temperatura tališča	: Ni smiselno
Molekulska masa	: ni razpoložljivih podatkov
Najmanjša energija, potrebna za vžig	: ni določen/a/o

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

glej razdelek 10.3.-Možnost nevarnih reakcij

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Nobenih, pri uporabi in ravnanju v skladu z namembnostjo.

Sanodal Deep Black H3LW

Stran 9(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Nobena znana.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Ni poznano

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobenih, pri uporabi in ravnanju v skladu z namembnostjo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

Sestavine:

C.I. Acid Black 226:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: ni določeno

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 64 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): 0,171 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Ocena: Jedko za dihalne poti.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Sanodal Deep Black H3LW

Stran 10(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): 92,4 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože

Sestavine:

C.I. Acid Black 226:

Vrste : Kunec
Čas izpostavljanja : 4 h
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože
DLP (Dobra Laboratorijska : da
Praksa)

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Korozivna po 1 do 4 urah izpostavljenosti
DLP (Dobra Laboratorijska : ne
Praksa)

Resne okvare oči/draženje

Proizvod:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Ne draži oči

Sestavine:

C.I. Acid Black 226:

Vrste : Kunec
Čas izpostavljanja : 72 h
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Ne draži oči
DLP (Dobra Laboratorijska : da
Praksa)

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1:

Vrste : Kunec
Metoda : Drugo
Rezultat : Nevarnost resnih poškodb oči.
DLP (Dobra Laboratorijska : ne

Sanodal Deep Black H3LW

Stran 11(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

Praksa)

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Proizvod:

Vrsta preskusa : test maksimiranja na morskem prašičku
 Vrste : Morski Prašiček
 Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
 Rezultat : ne povzroča preobčutljivosti
 DLP (Dobra Laboratorijska : da
 Praksa)

Sestavine:

C.I. Acid Black 226:

Vrsta preskusa : test maksimiranja na morskem prašičku
 Vrste : Morski Prašiček
 Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
 Rezultat : Ni snov, ki povzroča preobčutljivost kože.
 DLP (Dobra Laboratorijska : da
 Praksa)

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1:

Vrsta preskusa : Maksimizacijski test
 Vrste : Morski Prašiček
 Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
 Rezultat : Proizvod je snov, razvrščena v podkategorijo 1A, ki povzroča preobčutljivost kože.
 DLP (Dobra Laboratorijska : da
 Praksa)

Ocena : Strupeno pri zaužitju., Smrtno v stiku s kožo., Smrtno pri vdihavanju., Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test
 Preizkusni sistem: Salmonella typhimurium
 Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
 Rezultat: pozitivno
 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Vrsta preskusa: HGPRT preiskus
 Preizkusni sistem: V79 Celice (embrionalni pljučni fibroblasti) kitajskega hrčka
 Rezultat: negativno

Sanodal Deep Black H3LW

Stran 12(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Ni razpoložljivih informacij.

Sestavine:

C.I. Acid Black 226:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test
Preizkusni sistem: Salmonella typhimurium
Koncentracija: 1,58 - 5000 µg/plate
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: pozitivno
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Vrsta preskusa: HGPRT preiskus
Preizkusni sistem: V79 Celice (embrionalni pljučni fibroblasti) kitajskega hrčka
Koncentracija: 5 - 1000 µg/ml
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Mikronukleusni preiskus
Vrste: Miš
Tip celice: Celice kostnega mozga
Način aplikacije: oralno (gavaža)
Čas izpostavljanja: 24 - 48 - 72 h
Doza: 5000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474
Rezultat: pozitivno
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Sum, da povzroča dedne mutacije v zarodnih celicah ljudi.

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Študija in vitro
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Rezultat: Različne študije so pokazale različne rezultate.

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Mikronukleusni preiskus
Vrste: Podgana
Tip celice: Kostni mozeg
Način aplikacije: Oralno
Čas izpostavljanja: ≤ 5 d
Doza: 1-5 x ≤ 28 mg/kg
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Mikronukleusni preiskus
Vrste: Miš

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

CLARIANT 

Sanodal Deep Black H3LW

Stran 13(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

Način aplikacije: Oralno
Čas izpostavljanja: ≤ 5 d
Doza: 1-5 x $\leq 20 - 30$ mg/kg
Rezultat: negativno

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Preskusi in vivo niso pokazali mutagenih učinkov

Rakotvornost

Proizvod:

Rakotvornost - Ocena : Ni razpoložljivih informacij.

Sestavine:

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1:

Rakotvornost - Ocena : Ni dokazov o rakotvornosti v študijah na živalih.

Strupenost za razmnoževanje

Proizvod:

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni razpoložljivih informacij.

Sestavine:

C.I. Acid Black 226:

Vplivi na plodnost : Opombe: Ta informacija ni na voljo.

Vplivi na razvoj zarodka : Opombe: Ta informacija ni na voljo.

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1:

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana, samci in samice
Način aplikacije: Pitna voda
Doza: 25 - 75 - 225 ppm
Splošna toksičnost starši: NOAEL: 16,3 - 24,7 mg/kg telesne teže
Splošna toksičnost F1: NOAEL: 16,3 - 24,7 mg/kg telesne teže
Metoda: Drugo
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Vrste: Podgana, samci in samice
Način aplikacije: Pitna voda
Doza: 30 - 100 - 300 ppm
Splošna toksičnost starši: NOAEL: 2,8 - 4,4 mg/kg telesne teže
Splošna toksičnost F1: NOAEL: 22,7 - 28 mg/kg telesne teže
Splošna toksičnost F2: NOAEL: 35,7 - 39,1 mg/kg telesne teže

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Sanodal Deep Black H3LW

Stran 14(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Vplivi na razvoj zarodka : Vrste: Podgana, samci in samice
Način aplikacije: oralno (gavaža)
Doza: <= 15 mg/kg
Strupenost za razvoj: NOAEL: 15 mg/kg telesne teže
Metoda: Drugo

Vrste: Podgana, samci in samice
Način aplikacije: oralno (gavaža)
Splošna toksičnost pri materah: NOAEL: <= 3,95 mg/kg
telesne teže
Metoda: Drugo

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot toksičen za razmnoževanje
Na podlagi trenutnih podatkov ni možna razvrstitev glede embriotoksičnosti.

STOT - enkratna izpostavljenost

Proizvod:

Opombe : ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

C.I. Acid Black 226:

Opombe : Ni navedeno

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1:

Ocena : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, enkratna izpostavljenost.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Proizvod:

Opombe : ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

C.I. Acid Black 226:

Opombe : Ni navedeno

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1:

Ocena : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Sanodal Deep Black H3LW

Stran 15(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Proizvod:

Vrste : Podgana, samci in samice
Doza : 1000 mg/kg
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 410
DLP (Dobra Laboratorijska : da
Praksa)
Opombe : Nepatološki izsledki

Sestavine:

C.I. Acid Black 226:

Vrste : Podgana, samci in samice
NOAEL : 1.000 mg/kg
Način aplikacije : Kožno
Čas izpostavljanja : 28 d
Število izpostavljenj : täglich
Doza : 1000 mg/kg
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 410
DLP (Dobra Laboratorijska : da
Praksa)
Opombe : Nepatološki izsledki

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1:

Vrste : Podgana, samci in samice
NOAEL : 16,3 - 24,7 mg/kg
Način aplikacije : Pitna voda
Čas izpostavljanja : 90 d
Število izpostavljenj : daily
Doza : 25 - 75 - 225 ppm
Kontrolna skupina : da
Metoda : Drugo
DLP (Dobra Laboratorijska : da
Praksa)

Toksičnost pri vdihavanju

Proizvod:

ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

C.I. Acid Black 226:

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1:

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

Sanodal Deep Black H3LW

Stran 16(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Toksikološki podatki se nanašajo na učinkovino.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod:

- Strupenost za ribe : LC0 (Cyprinus carpio (Krap)): > 1.200 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, C.1.
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC0 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 10 mg/l
Čas izpostavljanja: 24 h
EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 500 mg/l
Čas izpostavljanja: 24 h
- Strupenost za alge/vodne rastline : Opombe: ni razpoložljivih podatkov
- Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : Opombe: ni razpoložljivih podatkov
- Strupenost za mikroorganizme : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

C.I. Acid Black 226:

- Strupenost za ribe : LC50 (Cyprinus carpio (Krap)): > 1.200 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, C.1.
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Podatek o strupenem učinku se nanaša na nominalno koncentracijo.
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 480,7 mg/l
Čas izpostavljanja: 24 h
Metoda: OECD Testna smernica 202
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Podatek o strupenem učinku se nanaša na nominalno koncentracijo.
- Strupenost za alge/vodne rastline : Opombe: ni določeno
- Strupenost za mikroorganizme : Opombe: ni določeno

Sanodal Deep Black H3LW

Stran 17(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : Opombe: ni določeno

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : Opombe: ni določeno

Strupenost za talne organizme : Opombe: Ni smiselno

Toksičnost za rastline : Opombe: Ni smiselno

Toksičnost v sedimentu : Opombe: Ni smiselno

Strupenost za kopenske organizme : Opombe: Ni smiselno

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):

Strupenost za ribe : EC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,22 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,1 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,0052 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 201

NOEC (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,00049 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 201

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 100

Strupenost za mikroorganizme : EC50 (aktivno blato): 7,92 mg/l
Čas izpostavljanja: 3 h
Metoda: OECD Testna smernica 209

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 0,098 mg/l
Čas izpostavljanja: 28 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 215

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 0,004 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

Sanodal Deep Black H3LW

Stran 18(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

Metoda: OECD Testna smernica 202

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 100

Strupenost za talne organizme : LC50:
86,6 mg/kg suhe teže (d.w.)
Čas izpostavljanja: 14 d
Vrste: Eisenia fetida (deževniki)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 207

NOEC:
8,83 mg/kg suhe teže (d.w.)
Čas izpostavljanja: 14 d
Vrste: Eisenia fetida (deževniki)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 207

Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno okolje : Zelo strupeno za vodne organizme.

Kronična strupenost za vodno okolje : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Vrsta preskusa: aerobno
Biorazgradnja: < 10 %
V zvezi z/s: BSB/CSBX100
Metoda: Rezultat preskusa aktivne sestavine

Biokemijska potreba po kisiku (BOD) : 7 mg/g
Inkubacijski čas: 5 d

Kemijska potreba po kisiku (COD) : 93 mg/g

Sestavine:

C.I. Acid Black 226:

Biorazgradljivost : Vrsta preskusa: aerobno
Inokulacija: Obogateno blato iz komunalnih odpadnih vod
Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: < 10 %
V zvezi z/s: BSB/CSBX100
Metoda: BOD5*100/COD

Biokemijska potreba po kisiku (BOD) : Preskusna snov
66 mg/g
Inkubacijski čas: 5 d
Metoda: Direktiva 84/449/EGS, C.8

Sanodal Deep Black H3LW

Stran 19(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

	DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Kemijska potreba po kisiku (COD)	: 927 mg/g Metoda: Direktiva 84/449/EGS, C.9 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
BOD/COD	: BOD: 6,6 mg/100 mg (BOD5) COD: 92,7 mg/100 mg BOD/COD: 0,07 %
Fizikalno-kemijska odstranljivost	: Opombe: težko biološko razgradljivo
Stabilnost v vodi	: Metoda: Drugo Opombe: Ni smiselno

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):

Biorazgradljivost	: Vrsta preskusa: aerobno Inokulacija: aktivno blato Rezultat: Ni biološko hitro razgradljivo Metoda: OECD Testna smernica 301 B
Fotorazgradnja/razpad pod vplivom svetlobe	: Vrsta preskusa: voda Svetlobni vir: Sončna svetloba

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Proizvod:

Bioakumulacija	: Opombe: ni določeno
----------------	-----------------------

Sestavine:

C.I. Acid Black 226:

Bioakumulacija	: Opombe: ni določeno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: -2,794 (22 °C) Metoda: Direktiva 84/449/EGS, A.8 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):

Bioakumulacija	: Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 3,6 Metoda: izracunano Opombe: Se ne kopiči v organizmih.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: -0,71 - 0,75 Metoda: Smernica za preskušanje OECD 107 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Sanodal Deep Black H3LW

Stran 20(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

12.4 Mobilnost v tleh

Sestavine:

C.I. Acid Black 226:

Porazdelitev med deli okolja : Opombe: ni določeno

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..

Sestavine:

C.I. Acid Black 226:

Ocena : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1:

Ocena : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT)..

12.6 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Vpliv in obnašanje v okolju : ni razpoložljivih podatkov

Dodatne okoljevarstvene informacije : Ekološki podatki se nanašajo na učinkovino. Proizvod ne vsebuje organsko vezanih halogenov, ki povzročajo vrednosti AOX.

Sestavine:

C.I. Acid Black 226:

Vpliv in obnašanje v okolju : Zaradi koeficienta porazdelitve n-oktanol/voda kopičenje v organizmih ni pričakovano.

Dodatne okoljevarstvene informacije : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Sanodal Deep Black H3LW

Stran 21(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

Proizvod : Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Pretehtati možnost reciklaže.

V skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Razdelek 14.1. do 14.5.

ADR	not restricted
ADN	not restricted
RID	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted

14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika

Glej ta varnostni list, razdelek 6. do 8.

14.7. Transport v razsuti obliki v skladu z Anex II MARPOL73/78 in IBC Code...(Mednarodni Kemijska koda za transport v razsuti obliki):

Ni mogoč transport v razsuti obliki v skladu z IBC kodo

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII)	:	Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose: Številka na seznamu 3
---	---	--

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).	:	Ni smiselno
--	---	-------------

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV)	:	Ni smiselno
--	---	-------------

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč	:	Ni smiselno
---	---	-------------

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev)	:	Ni smiselno
--	---	-------------

Drugi predpisi:

Razen v tem poglavju navedenih podatkov/predpisov ne obstajajo nobene dodatne informacije ki bi se nanašale na varnost, zaščito zdravja in varovanje okolja.

Sanodal Deep Black H3LW

Stran 22(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za tukaj opisano snov ali sestavine v tukaj opisanem pripravku do sedaj ni varnostne ocene snovi (CSA).

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

H301	: Strupeno pri zaužitju.
H310	: Smrtno v stiku s kožo.
H314	: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	: Povzroča hude poškodbe oči.
H330	: Smrtno pri vdihavanju.
H341	: Sum povzročitve genetskih okvar.
H400	: Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	: Akutna strupenost
Aquatic Acute	: Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	: Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Eye Dam.	: Huda poškodba oči
Muta.	: Mutagenost za zarodne celice
Skin Corr.	: Jedkost za kožo
Skin Sens.	: Preobčutljivost v stiku s kožo

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AICS - Avstralski popis kemičnih snovi; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga;

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Sanodal Deep Black H3LW

Stran 23(23)

Šifra snovi : KS7363

Predelano dne : 05.11.2020

Verzija : 3 - 0 / SI

Datum izdaje : 14.12.2020

SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Razvrstitev zmesi:

Muta. 2

H341

Postopek za razvrstitev:

Metoda izračuna

Podatki se nanašajo na naša današnja spoznanja in naše izdelke opisujejo v smislu varnostnih potreb. Podatki v nobenem primeru ne predstavljajo kakršnekoli garancije v zvezi s katero izmed sestavin ali celotnim izdelkom. Uporabnik mora sam preveriti, ali je izdelek primeren za določeno področje uporabe in namen. Izključena je odgovornost za nastalo škodo v zvezi z uporabo teh informacij, v vsakem primeru pa veljajo naši splošni prodajni pogoji.

SI / SL