

Sigurnosno-tehničkog lista STOP UP



Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 27/8/2021, Opis version 4.0
Ova verzija poništava i zamjenjuje bilo koji prethodnu verziju

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: STOP UP

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba:

Univerzalni Ustavi Pušćanje naftnih vezja

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:

ERRECOM SPA

Via industriale, 14

Corzano (BS) Italija

Tel. +39 030/9719096

Stručna osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti

lab@errecom.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+39 02-6610-1029 Centru za kontrolu otrova Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIJA

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Kriteriji Pravilnika EZ 1272/2008 (CLP):



Upozorenje, Acute Tox. 4, Štetno ako se proguta.



Upozorenje, STOT RE 2, Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Simboli



Upozorenje

Oznake upozorenja:

H302 Štetno ako se proguta.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti:

P264 Nakon uporabe temeljito oprati su izloženi dijelovi tijela.

P301+P312 AKO SE PROGUTA: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima.

Posebna osiguranja:

PACK2 Pakiranje mora imati taktilno upozorenje za opasnosti za slijepe.

Sadržaj

etandiol

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:
Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Ostali rizici:

Nema ostalih rizika



ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

N.A.

3.2. Smjese

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Identif. broj	Klasifikacija
$\geq 90\%$	etandiol	Indeks broj: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.9/2 STOT RE 2 H373

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

Oprati kontaminiranu odjeću prije nego ih koristite.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta s očima, isprati odmah s puno vode i potražiti liječničku pomoć.

U slučaju gutanja:

Odmah pozvati liječnika. Izazvati povraćanje samo ako je naznačeno od strane liječnika.

Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi, a ako je naznačeno od strane liječnika.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

Ako je disanje otežano, potražiti liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Za simptome i učinaka uzrokovanih tvari, vidjeti odjeljak 11.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

Tretman:

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljik dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Nijedna

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

- Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.
- 5.3. Savjeti za gasitelje požara
Koristiti prikladne dišne aparate.
Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.
Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.
Ukloniti osobe na sigurno mjesto.
Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.
- 6.2. Mjere zaštite okoliša
Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.
Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.
U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.
Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak
- 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
Oprati sa dosta vode.
- 6.4. Uputa na druge odjeljke
Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

- 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje
Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.
Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.
Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.
Savjeti o općoj profesionalnoj higijeni:
Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.
Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.
Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.
- 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Čuvati na dobro prozračenom mjestu.
Držite podalje od izravnog sunčevog svjetla.
Držati spremnik dobro zatvoren.
Držati podalje od hrane, pića i krmiva.
Inkompatibilne tvari:
Vidi pododjeljak 10.5
Upute za prostorije za skladištenje:
Adekvatno prozračene prostorije.
- 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Podaci nisu dostupni.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- 8.1. Nadzorni parametri
etandiol - CAS: 107-21-1
UE - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Napomene:
Skin
ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL(15min): 50 ppm - Napomene: (V), A4 - URT irr
AGW - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Napomene:
Skin

MAK - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Napomene:
Skin
VLA - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Napomene:
Skin
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -
Napomene: Skin
WEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm
TLV - TWA(8h): 125 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 125 mg/m³, 50 ppm
GVI/KGVI - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -
Napomene: Skin
TLV - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Napomene:
Skin
NDS - TWA(8h): 15 mg/m³ - STEL(15min): 20 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -
Napomene: Skin
ESD - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Napomene:
Skin
OEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Napomene:
Skin
ACGIH - STEL: 10 mg/m³ - Napomene: (I, H), A4 - URT irr

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

etandiol - CAS: 107-21-1

Industrijski djelatnik: 35 mg/m³ - Potrošač: 7 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski -
Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci
Industrijski djelatnik: 106 mg/m³ - Potrošač: 53 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno -
Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

etandiol - CAS: 107-21-1

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 10 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 1 mg/l
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 37 mg/kg
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 3.7 mg/kg
Cilj: vodeni, periodični pušten - Vrijednost: 10 mg/l
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 199.5 mg/l
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 1.53 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Zaštitne naočale zrakotijesnim (sudac. Standard EN 166).

Zaštita kože:

Radni kombinezon.

Zaštita za ruke:

radne rukavice otporne na prodiranje (ref. standard EN 374).

Prikladan materijal:

Butil kaučuk (butil guma).

CR (hloropen kaučuk).

NBR (guma nitril-butadien).

NR (prirodna guma, prirodni latex).

PE (polietilen).

PVC (polivinilklorid)

Debljina materijala: minimalno 0,12 mm.

Vrijeme prodiranja: > 480 min

Uzmite na znanje informacije dane od propusnosti proizvođača u vezi i probiti vremena, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko naprezanje, trajanje kontakta).

Zaštita pri disanju:

U slučaju prekoračenja granične vrijednosti tvari ili jedne ili više tvari prisutnih u proizvodu, preporučljivo je nositi masku s filtrom tipa A čiji se razred (1, 2 ili 3) mora odabrati u odnosu na graničnu koncentraciju upotrebe. (vidi standard EN 14387). Ako postoje plinovi ili pare različitih vrsta i / ili plinovi ili para s česticama (aerosoli, pare, magli itd.), Moraju se predvidjeti kombinirani filteri.

Uporaba zaštitne opreme za zaštitu od respiratornog trakta je neophodna ako usvojene tehničke mjere nisu dovoljne da ograniče izloženost radnika s obzirom na prag vrijednosti uzet u obzir. Međutim, zaštita koju nude maske je ograničena.

Toplinski rizici:

Niti jedan

Kontrola izlaganja u okolišu:

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz ventilacije treba provjeriti sukladnost propisima o zaštiti okoliša.

ostaci proizvoda ne smije se ispuštati bez kontrole u kanalizaciju ili vodotokove.

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Niti jedan

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Agregatno stanje:	tekuće	--	--
Boja:	bezbojno	--	--
Miris:	karakterističan	--	--
Talište/ledište:	N.A.	--	--
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	N.A.	--	--
Zapaljivost:	N.A.	--	--
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	N.A.	--	--
Temperatura zapaljenja:	>90 ° C	--	--
Temperatura samozapaljenja:	N.A.	--	--
Temperatura raspadanja:	N.A.	--	--
pH:	5	--	--
Kinematička viskoznost:	N.A.	--	--
Topljivost u vodi :	N.A.	--	--
Topljivost u uljima:	N.A.	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	-1,36	--	--
Pritisak pare :	N.A.	--	--
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1.1 g/mL (+20°C / +68°F)	--	--
Relativna gustoća pare:	N.A.	--	--

Svojstva čestica:

Veličina čestica:	N.A.	--	--
-------------------	------	----	----

9.2. Ostale informacije

Nema drugih relevantnih informacija

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ovdje nema konkretnog rizik od reakcije s ostalim tvarima u normalnim uvjetima uporabe.

Etilen glikol: može apsorbirati vlagu iz atmosfere do dvaput vlastitom težinom. To se raspada na temperaturi iznad 200 ° C / 392 ° F.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pod normalnim uvjetima korištenja i skladištenja nisu predvidljive opasne reakcije.

Etilen glikol: opasnost od eksplozije na dodir s: perklorne kiseline. Može reagirati opasno s: klorosulfonske kiseline, natrijevog hidroksida, sulfatne kiseline, fosfor pentasulfidom, krom (III) oksid, chromyl klorid, kalij perklorat, kalijev bikromat, natrijev peroksid, aluminij. Radi eksplozivne smjese s zrakom.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ništa posebno. Međutim uobičajenih mjera protiv kemikalija.

Etilen glikol: izbjegavati izloženost izvora topline i otvorenog plamena.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jako oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Etilen-glikol: hidroksi acetaldehid, gliksal, acetaldehid, metan, formaldehid, ugljični monoksid, vodik.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o toksičnosti proizvoda:

a) akutna toksičnost

Proizvod je razvrstan kao: Acute Tox. 4 H302

b) kožno nagrizanje/nadraživanje

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

e) mutagenost zametnih stanica

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

f) kancerogenost

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

g) reproduktivna toksičnost

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje

Proizvod je razvrstan kao: STOT RE 2 H373

j) opasnost u slučaju udisanja

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Štetni učinci na zdravlje

Akutni učinci: Proizvod je štetno ako se proguta, pa čak i male količine proizvoda može uzrokovati ozbiljne zdravstvene probleme (bol u trbuhu, mučnina, povraćanje, proljev). Etilen glikol: nakon gutanja je u početku stimulira središnji živčani sustav; kasnije zamijenjen fazu depresije. Vi svibanj imati oštećenja bubrega s anurijom i uremija. Simptomi preko izloženost su: povraćanje, pospanost, poteškoće u disanju, konvulzije. Smrtonosna doza za ljude je oko 1,4 ml / kg. Trasa upis je udisanjem i gutanjem.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

etandiol - CAS: 107-21-1

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 9530 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor 3500 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor 2.5 mg/l - Trajanje: 6 h

etandiol - CAS: 107-21-1

LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 MG/KG BW

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

etandiol

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 72860 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Species:

Pimephales promelas

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 100 mg/l - Trajanje h: 48 - Napomene: Species:

Daphnia magna

b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe 15830 mg/l - Trajanje h: 168 - Napomene: Species:

Pimephales promelas

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 8590 mg/l - Trajanje h: 168 - Napomene:

Species: Daphnia magna

12.2. Postojanost i razgradivost

etandiol - CAS: 107-21-1

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Test: Topljivost u vodi - Napomene: 1000 - 10000 mg/L

12.3. Bioakumulacijski potencijal

etandiol - CAS: 107-21-1

Bioakumulativnost: Vrlo nizak bioakumulativna - Test: Kow - Koeficijent raspodjele 1.360000-

12.4. Pokretljivost u tlu

etandiol - CAS: 107-21-1

Pokretljivost u tlu: Mobilan - Napomene: Source: bibliography

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

12.7. Ostali štetni učinci

Niti jedan

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

N.A.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

N.A.

14.4. Skupina pakiranja

N.A.

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR-Zagađivači okoliša: Ne

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

N.A.

14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

N.A.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 2020/878

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod:

Ograničenja 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:

Sigurnosno-tehničkog lista STOP UP



Nema ograničenja.

Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:
Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)
Normativ 648/2004/EC.
Direktiva 2004/42/ES (hlapivi organski spojevi)

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)
Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.
NA

15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:
H302 Štetno ako se proguta.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
STOT RE 2	3.9/2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Acute Tox. 4, H302	Računska metoda
STOT RE 2, H373	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva prethodna izdanja.

ADR:	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
ATE:	Procjena akutne toksičnosti
ATEmix:	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
CAS:	CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CLP:	Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
DNEL:	Izvedena razina bez učinka.
EINECS:	Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
GefStoffVO:	Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS:	Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IATA:	Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR:	Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni

Sigurnosno-tehničkog lista STOP UP



	prijevoz (IATA).
ICAO:	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI:	Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI:	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
KSt:	Koeficijent eksplozije.
LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.
RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Vrijeme-ponderirani prosjek
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.