

COMBAT 222**Sigurnosno-tehnički list prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)**

Datum obrade: 18-09-2025

Verzija : 12

Datum ispisa: 18-09-2025

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Identifikacijska oznaka proizvoda : 4810222

Ime: COMBAT 222

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

Relevantna identificirana upotreba: Aditiv

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj: San Marco Group Spa

Adresa: Via Alta, 10

Poštanski broj/Mjesto: 30020 - Marcon (VE)

Zemlja: Italija

Telefon: +39 041 4569322

E-mail (stručna osoba): sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona +3851 2348 342. Informacije dostupne 24 sata dnevno hrvatski i engleski.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

Dodatne informacije

Za cjelovit tekst izjava o opasnostima i EU izjava o opasnostima: pogledajte ODJELJAK 16.

2.2 Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti



Oznaka opasnosti: Opasnost

Sadrži: natrijev hipoklorit.

Oznake upozorenja

H290 - Može nagrizati metale.

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

P103 - Prije uporabe pročitati naljepnicu.

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo te zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301 + P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika

COMBAT 222

P305 + P351 + P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

Dopunske karakteristike rizika

EUH031 - U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

EUH206 - Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).

2.3 Ostale opasnosti

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije upotrebljivo

3.2 Smjese

Opasni sastojci

Ime	Identifikacijska oznaka proizvoda	Koncentracija	Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	SCL, M faktor, ATE
natrijev hipoklorit	CAS br.: 7681-52-9 EZ-br.: 231-668-3 Indeks broj: 017-011-00-1 EU REACH-br.: 01-2119488154-34-XXXX	7.0% ≤ C < 10.0%	Met. Corr. 1, H290 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 / EUH031, / Tvar za koju vrijedi granična vrijednost izloženosti na radnome mjestu na razini Zajednice	M (akutno):10 / M (kronično) =1

Dodatne informacije

Za cjelovit tekst izjava o opasnostima i EU izjava o opasnostima: pogledajte ODJELJAK 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Odmah konzultirati liječnika (Služba za informacije o trovanju).

Nakon udisanja:

Oštećene osobe iznijeti na svježi zrak i držati u toplom i na miru.

Nakon dodira s kožom:

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač).

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

Temeljito oprati tijelo (tuširanje ili kupanje).

Nakon kontakta s očima:

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

Zaštititi nepovrijeđeno oko.

Nakon gutanja:

Ako se proguta, usta isprati s puno vode (samo ako je osoba pri svijesti) i odmah osigurati liječničku pomoć.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ne postoje posebne informacije o simptomima i učincima uzrokovanim proizvodom. Odgođeni učinci: Na temelju trenutno dostupnih podataka, ne postoje poznati slučajevi odgođenih učinaka nakon izlaganja ovom proizvodu.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Iliječenje simptoma.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

COMBAT 222

Prikladna sredstva za gašenje

Voda
Ugljični dioksid (CO₂)

Neprikladna sredstva za gašenje

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja.
Izgaranjem se stvara puno čađe.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.
Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone.
Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prođe u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1 Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Osobu smjestiti na sigurno.

6.1.2 Za interventno osoblje

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.
Kontaminiranu vodu poslije pranja sakupiti i zbrinuti.
U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

6.3.1 Za zadržavanje

odgovarajući materijal za uzimanje/konzumiranje:
Apsorbirajući materijal, organski
Pijesak

6.3.2 Za čišćenje

Oprati s dosta vode.

6.3.3 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

6.4 Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13
Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

7.1.1 Mjere zaštite

Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike.

7.1.2 Upute o općoj industrijskoj higijeni

Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati.
Skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.
Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.
Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

COMBAT 222

7.1.3 Mjere za suzbijanje stvaranja aerosola i prašine

Ova informacija nije na raspolaganju.

7.1.4 Mjere zaštite okoliša

Ova informacija nije na raspolaganju.

7.1.5 Mjere zaštite od požara

Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

7.2.1 tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu.

7.2.2 Zahtjevi za skladišta i spremnike

Ova informacija nije na raspolaganju.

7.2.3 Materijali za pakovanje:

Ova informacija nije na raspolaganju.

7.2.4 Klasa skladišta

Ova informacija nije na raspolaganju.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

7.3.1 Preporuka

Pridržavati se uputa za uporabu.

7.3.2 Stručna rješenja

Ova informacija nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti na radnom mjestu

natrijev hipoklorit - CAS: 7681-52-9

Vrsta	Zemlja	mg/m ³	ppm	Trajanje testa	mg/m ³	ppm	Trajanje testa	Napomena	Izvor
AIHA WEELs					2.0		15min		AIHA (Last Revised 2010)
UE					1.5	0.5	15min	izražen kao klor	
ACGIH		1.0			4.0		15min	izražen kao klor	

nadziranje odnosno promatranje

Ova informacija nije na raspolaganju.

Vrijednosti DNEL-a

natrijev hipoklorit - CAS: 7681-52-9

DNEL zaposlenici	Način izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrsta	Vrijednost	Napomena
Posloprimac	Inhalacija	kratkotrajno	akutno	3.1 mg/m ³	
Posloprimac	Inhalacija	dugotrajno	ponovljen	1.55 mg/m ³	
Posloprimac	Inhalacija	kratkotrajno	sistemi	3.1 mg/m ³	
Posloprimac	Inhalacija	dugotrajno	sistemi	1.55 mg/m ³	

PNEC

natrijev hipoklorit - CAS: 7681-52-9

Vrsta	Vrijednost	Napomena
Vode, Slatka voda	0.00021 mg/L	
Vode, Morska voda	4e-05 mg/L	
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	4.69 mg/L	
sekundarno trovanje	11.1 mg/kg bw/day	
Vode, povremeno oslobađanje	0.00026 mg/L	

COMBAT 222

Biološke granične vrijednosti

Ova informacija nije na raspolaganju.

8.2 Nadzor nad izloženosti

Prikladan tehnički nadzor

Vidi odjeljak 7 sigurnosno tehničkog lista.

Osobna zaštitna oprema

Zaštitu kože

Zaštita za tijelo:

Kao zaštitu od neposrednog dodira s kožom potrebna je zaštita tijela (uz uobičajeno radno odijelo).

Pri izboru zaštitne odjeće mora se paziti na to da od dodira s proizvodom budu zaštićeni zatiljak i ručni zglobovi.

Treba uzeti u obzir vremena proboja i bubrenje materijala.

Zaštita za ruke

treba nositi testirane zaštitne rukavice

Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.

Zaštitu oči/lica

Štitnik za lice

ne nositi kontaktne leće.

Zaštita dišnih puteva

Obično nije potrebna osobna respiratorna zaštita.

Toplinske opasnosti

Ova informacija nije na raspolaganju.

Nadzor nad izloženosti okoliša

Ova informacija nije na raspolaganju.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuć
boja	bezbojan
Miris	bockav
Talište	Nije upotrebljivo
Ledište	<0 °C Napomena: slap
Točka omekšavanja	Nije upotrebljivo
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	>100 °C Napomena: slap
zapaljivost	Nije zapaljivo.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije upotrebljivo
Plamište	Nije upotrebljivo
pH	11.5

COMBAT 222

Temperatura samozapaljenja	Nije upotrebljivo
Temperatura raspadanja	Nije upotrebljivo
Viskoznost	Ova informacija nije na raspolaganju.
Topljivost u vodi	disperzivan
Topljivost u mastima (Ulje)	Ova informacija nije na raspolaganju.
Topljivost (Etanol)	Ova informacija nije na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije upotrebljivo
Tlak pare	Nije upotrebljivo
Gustoća	1,14 kg/L
Relativna gustoća pare	Nije upotrebljivo
indeks loma	Ova informacija nije na raspolaganju.
Veličina čestica	Nije upotrebljivo
Raspon raspodjele veličine čestica	Nije upotrebljivo
Oblik i omjer proporcija	Nije upotrebljivo
Agregacijsko i aglomeracijsko stanje	Nije upotrebljivo
Specifična površina	Nije upotrebljivo

9.2 Ostale informacije

9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Tvari ili smjese nagrizajuće za metale

Ova informacija nije na raspolaganju.

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

Ova informacija nije na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ovaj se proizvod smatra nereaktivnim u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

COMBAT 222

Nisu poznate opasne reakcije.
Dodatni rizici: pogledajte pododjeljak 2.3.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilni u preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja.
Ostali podatci o uvjetima skladištenja: pogledajte pododjeljak 7.2

10.5 Inkompatibilni materijali

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Proizvodi raspadanja u slučaju požara: pogledajte odjeljak 5.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Smjese

Akutna toksičnost

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Procjena/klasifikacija: Skin Corr. 1/H314

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Procjena/klasifikacija: Eye Dam. 1/H318

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Mutageni učinak na zametne stanice

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT – jednokratno izlaganje

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT – ponavljano izlaganje

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Tvari

natrijev hipoklorit - CAS: 7681-52-9

Akutna toksičnost

Metoda	Vrste:	Način izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrijednost	Izvor	Napomene	Razmatranja
LD50	Štakor	oralni		1100.0 mg/kg bw		OECD 401	
LD50	Albino-kunić	kožni		> 20000.0 mg/kg bw		OECD 402	
LC50	Štakor	Inhalacija	60min	> 105.0 mg/L		OECD 403	

STOT – ponavljano izlaganje

Metoda	Vrste:	Način izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrijednost	Izvor	Napomene	Razmatranja
NOAEL	Miš			34.4 mg/kg bw/day			
LOAEL	Miš			34.4 mg/kg bw/day			

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Ostale informacije

Ova informacija nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

COMBAT 222

Ne postoje podaci o mješavini.

Ekotoksikološka svojstva te mješavine su određena ekotoksikološkim svojstvima pojedinih komponenti (vidi poglavlje 3).

Smjese

Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Tvari

natrijev hipoklorit - CAS: 7681-52-9

Akutna otrovnost na vodene organizme

aktivna količina	Vrste	Trajanje testa	Vrijednost	Napomene	Metoda	Izvor	Razmatranja
EC50	slatkovodni račić	48h	0.035 mg/L				

Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe

aktivna količina	Vrste	Trajanje testa	Vrijednost	Napomene	Metoda	Izvor	Razmatranja
LC50	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)	96h	0.062 mg/L	OECD 202			

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije

aktivna količina	Vrste	Trajanje testa	Vrijednost	Napomene	Metoda	Izvor	Razmatranja
EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.0499 mg/L	OECD 201			

Kronična (dugotrajna) otrovnost za ribe

aktivna količina	Vrste	Trajanje testa	Vrijednost	Napomene	Metoda	Izvor	Razmatranja
NOEC	Poluotoka Menidia	28d	0.04 mg/L				

Kronična (dugotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije

aktivna količina	Vrste	Trajanje testa	Vrijednost	Napomene	Metoda	Izvor	Razmatranja
NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata		0.0171 mg/L	OECD 201			

12.2 Postojanost i razgradivost

Smjese

Ova informacija nije na raspolaganju.

Tvari

Ova informacija nije na raspolaganju.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Smjese

Ova informacija nije na raspolaganju.

Tvari

Ova informacija nije na raspolaganju.

12.4 Pokretljivost u tlu

Smjese

Ova informacija nije na raspolaganju.

Tvari

Ova informacija nije na raspolaganju.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

COMBAT 222

12.7 Ostali štetni učinci

Ova informacija nije na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Ova informacija nije na raspolaganju.

13.1.1 Postupci zbrinjavanja

Predavanje ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada.

Ambalažu koju se ne može očistiti treba zbrinuti.

Konzultirati nadležnu službu u vezi zbrinjavanja otpada.

13.1.2 Ostale preporuke za zbrinjavanje

priveći ponovnoj upotrebi sukladno službenim odredbama.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Pikrogrami upozorenja na opasnosti



14.1 UN broj

ADR/RID/ADN: UN1791

IMDG: UN1791

ICAO-TO/IATA-DGR: UN1791

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR/RID/ADN:

IMDG: HYPOCHLORITE SOLUTION

ICAO-TO/IATA-DGR: HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID/ADN: 8

IMDG: 8

ICAO-TO/IATA-DGR: 8

COMBAT 222

14.4 Skupina pakiranja

ADR/RID/ADN:	II
IMDG:	II
ICAO-TO/IATA-DGR:	II

14.5 Opasnosti za okoliš

ADR/RID/ADN:	OPASNO PO OKOLIŠ
IMDG:	OPASNO PO OKOLIŠ Zagađivanje mora: Da.
ICAO-TO/IATA-DGR:	OPASNO PO OKOLIŠ

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

ADR/RID/ADN:	Ograničena količina (LQ)	1 L
	Izuzete količine (EQ)	E2
	Specijalni propisi	521
	Klasifikacijski kod:	C9
	Kategorija transporta	2
	oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele	E
	Kemmlerov-broj	80
IMDG:	Ograničena količina (LQ)	1 L
	Izuzete količine (EQ)	E2
	Specijalni propisi	274 900
	Grupa za odvajanje	SG20 SGG8
	Utovar	Category B
	EmS	F-A, S-B
ICAO-TO/IATA-DGR:	Ograničena količina (LQ)	1 L
	Izuzete količine (EQ)	E2
	Specijalni propisi	A3 A803
	Subsidiarni rizici	-
	Vodič za hitne slučajeve	8L
	Putnički avion/vlak	851
	Samo teretni avion	855

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije dopušten prijevoz u rasutom stanju sukladno Kodeksu IBC.

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

COMBAT 222

EZ-propisi

Uredba (EZ) br. 1907/2006 i naknadne izmjene

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadne izmjene

Posljednje izmjene

Delegirana uredba Komisije (EU) 2024/2865

Uredba (EU) br. 2020/878

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.

Irelevantno

Ostali propisi EZ

Ova informacija nije na raspolaganju.

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog XVII (ograničenja)

Smjese

Ograničenje uporabe prema Prilogu XVII Uredbe REACH, br.: 3

Ostali važni sastojci

Ograničenje uporabe prema Prilogu XVII Uredbe REACH, br.: 75

natrijev hipoklorit (CAS: 7681-52-9; EINECS: 231-668-3; INDEX: 017-011-00-1)

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj

irelevantno

Uredba (EU) br. 2019/1148 (stavljane na tržište i uporaba prekursora eksploziva)

irelevantno

Direktiva 2012/18/EU o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari [Direktiva Seveso III]

Kategorije opasnosti: E1

Nacionalni propisi

Ova informacija nije na raspolaganju.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu

Ovaj sigurnosno-tehnički list je potpuno ažuriran

Kratice i akronimi

Kratice i akronimi	Opis
ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
AOX	Adsorbirajući organski halogeni spojevi
ATE	Procjena akutne toksičnosti
ATEmix	Procjena akutne toksičnosti smjese
BCF	Faktor bio-koncentracije
BLV	Biološka granična vrijednost
BOD	Biokemijska potreba za kisikom (EN)
bw	tjelesna težina
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Acceptable Ceiling Concentration
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
CMR	Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
CO ₂	Ugljični dioksid
COD	Kemijska potrošnja kisika
COSHH	Kontrola tvari opasnih po zdravlje
CSA	Procjena kemijske sigurnosti
CSR	Izvešće o sigurnosti kemikalija

COMBAT 222

DGR	Propisi o opasnoj robi (IATA)
DMEL	Izvedena razina minimalnog učinka
DNEL	Derived No-Effect Level
DOC	Otopljeni organski ugljik
DU	Daljnji korisnik
EbC50	Smanjenje biomase od 50 % pri efektivnoj koncentraciji
EC	Europske zajednice
EC10	Efektivna koncentracija 10%
EC50	efektivna koncentracija 50%
ECHA	Europska agencija za kemikalije
EINECS	Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
EL50	Efektivno opterećenje 50 %
ELINCS	Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
EmS	planovi za prvu pomoć
EN	Europska norma
ErC10	Smanjenje stope rasta od 10 % pri efektivnoj koncentraciji
ErC50	Smanjenje stope rasta od 50 % pri efektivnoj koncentraciji
ES	Scenario izloženosti
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue
GHS	Globalno usklađen sustav klasifikacije i označavanja kemikalija
IATA	International Air Transport Association
IC50	Koncentracija inhibicije 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
INCI	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka
ISO	Međunarodna organizacija za normizaciju
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
KOC	Koeficijent distribucije n-oktanol/voda (EN)
LC50	Srednja smrtonosna koncentracija
LD50	Smrtonosna doza 50%
LDL0	Najniža smrtonosna doza
LL50	Letalno opterećenje 50 %
LOAEC	Najniža zapažena koncentracija sa štetnim učinkom
LOAEL	Najniža uočena razina štetnih učinaka
LOEC	Najniža koncentracija s vidljivim učinkom
LOEL	najniža razina zapaženog učinka
M-factor	Faktor množenja
NOAEC	koncentracija bez primijećenih neželjenih dejstava
NOAEL	razina bez opaženih štetnih učinaka
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
NOEL	No Observed Effect Level
NOELR	Razina bez opaženog učinka
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OEL	Granične vrijednosti na radnom mjestu (EU)
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PEC	Predviđena koncentracija u okolišu
PEL	Granica dopuštene izloženosti
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
PROC	kategorija postupaka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
SCL	Specific concentration limit
STEL	Granična vrijednost za kratkotrajnu izloženost
STOT	Specifična toksičnost za ciljane organe
STP	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
SU	upotrebna kategorija

COMBAT 222

SVHC	posebno zabrinjavajuća tvar
ThCO2	Teoretska količina ugljičnog dioksida
TLV	Granična vrijednost praga
TWA	8 sati vremenski ponderiranog prosjeka granične vrijednosti
UN	United Nations
VOC	Hlapljivi organski spojevi

Popis važne literature i izvora podataka

Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (Razvrstavanje, označavanje i pakiranje) tvari i smjesa.
Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjena od strane 2020/878/UE.
Uputstvo o sastavljanju listova sa podacima o sigurnosti od strane ECHA
Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari cestom (ADR)
Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete (IMDG)
IATA Pravila za opasne materijale (IATA DGR)
The ED Lists (List I: Substances identified as endocrine disruptors at EU level, List II: Substances under evaluation for endocrine disruption under an EU legislation, List III: Substances considered, by the evaluating National Authority, to have endocrine disrupting properties)

Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15
Met. Corr. 1, H290	Može nagrizzati metale.
Skin Corr. 1, H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Eye Dam. 1, H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
Aquatic Acute 1, H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Aquatic Chronic 2, H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH031	U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
EUH206	Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).
Aquatic Chronic 1, H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Postupak klasifikacije
Met. Corr. 1, H290	
Skin Corr. 1, H314	
Eye Dam. 1, H318	
Aquatic Acute 1, H400	
Aquatic Chronic 2, H411	

Odricanje od odgovornosti: Informacije u ovom sigurnosnom listu (SDS) odnose se samo na navedeni proizvod, osim ako nije drugačije navedeno, za mješavinu ovog proizvoda i drugih supstanci, itd. Okolnosti ne vrijede. Ovaj SDS pruža informacije o sigurnosti proizvoda samo za one koji su primili odgovarajuću profesionalnu obuku. Korisnici ovog SDS-a moraju donijeti nezavisne prosudbe o primjenjivosti ovog SDS-a u posebnim uvjetima upotrebe. U posebnim prilikama, pisac ovog SDS-a neće biti odgovoran za bilo kakvu štetu nastalu korištenjem ovog SDS-a.