POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva / preduzetnika

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

trgovačko ime: ***Calgonit AC***

Supstance koje ulaze u identifikator proizvoda:

natrijum-hidroksid, CAS broj: 1310-73-2, EC broj: 215-185-5

natrijum-hipohlorit, 12 – 15% rastvor, CAS broj: 7681-52-9, EC broj: 231-668-3

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se ne preporučuje

Calgonit AC je alkalan, tečni deterdžent sa aktivnim hlorom kao pojačivačem efekta pranja. Koristi se za pranje uređaja za mužu, posuda za prikupljanje i hlađenje mleka.

Radna koncentracija: 0,5%, temperatura: > 40 °C, vreme pranja: 10 – 20 min.

Način korišćenja koji se ne preporučuje: proizvod se ne koristi u druge svrhe osim navedenih.

Primena supstance / preparata:

Proizvod je samo za profesionalnu upotrebu.

Sredstvo za pranje / deterdžent.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik i distributer: Hold doo, Bul. Zorana Đinđića 205, Beograd, Srbija, tel.: + 381 11 311 44 70, fax: + 381 11 260 75 61, mob.: + 381 (0) 60 323 1258, office@hold.co.rs

Elektronska adresa lica odgovornog za bezbednosni list: office@hold.co.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja, Crnotravska 17, Beograd, Srbija, tel.: + 381 11 360 84 40 (0 – 24h)

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19, 40/23):

klasa i kategorija opasnosti	***H oznaka***
kor. met. 1	H290 (Može biti korozivno za metale)
kor. kože 1A	H314 (Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka)
ošt. oka 1	H318 (Dovodi do teškog oštećenja oka)
vod. živ. sred. – ak. 1	H400 (Veoma toksično po živi svet u vodi)
vod. živ. sred. – hron. 1	H410 (Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama)

Dodatna obaveštenja: objašnjenje navedenih klasa opasnosti i oznaka rizika pogledati u Poglavlju 16.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19, 40/23):

GHS piktogram opasnosti:



GHS05 GHS09

Reč upozorenja: opasnost.

Hemikalije sadržane u proizvodu koje se označavaju kao opasne:

natrijum-hidroksid

rastvor natrijum-hipohlorita

Obaveštenje o opasnosti:
H290: Može biti korozivno za metale.
H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevencija:
P260: Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej.
P273: Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P280: Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
P301+P330+P331: AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
P303+P361+P353: AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom (ili se istuširati).
P305+P351+P338: AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P314: Potražiti medicinski savet / posmatranje, ako se ne osećate dobro.
P406: Skladištiti u ambalaži otpornoj na koroziju / ambalaži sa unutrašnjim slojem otpornim na koroziju.
P501: Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa propisima Republike Srbije.
Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti
Kriterijumi za identifikaciju supstance kao PBT i vPvB
PBT: Ne ispunjava kriterijum.
vPvB: Ne ispunjava kriterijum.

POGLAVLJE 3. Sastav / podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše: rastvor alkalija, natrijum-hipohlorita, stabilizatora tvrdoće vode i disperzanata u vodi.

Opasne hemikalije	***naziv hemikalije***	***H oznake***	***konc. [%]***
CAS broj: 1310-73-2 EC broj: 215-185-5 indeksni broj: 011-002-00-6 reg. broj: 01-2119457892-27	natrijum-hidroksid	kor.met.1, H290 kor. kože 1A, H314	5 – 15%
Specifične granične koncentracije:		kor. kože 1A, H314: C ≥ 5% kor. kože 1B, H314: 2% ≤ C < 5% irit. kože 2, H315: 0,5% ≤ C < 2% irit. oka 2, H319: 0,5% ≤ C < 2%	
CAS broj: 7681-52-9 EC broj: 231-668-3 indeksni broj: 017-011-00-1 reg. broj: 01-2119488154-34	natrijum-hipohlorit, rastvor	kor. met.1, H290 kor. kože 1B, H314 ošt. oka 1, H318 vod. živ. sred. – ak.1, H400 (M=10) vod. živ. sred. – hron. 2, H411 spec. toks. – JI 3, H335 EUH031	1 – < 5%
Specifične granične koncentracije:		EUH031: C ≥ 5 %	

Obeležavanje sastojaka hemikalije u skladu sa Pravilnikom o detergentima („Službeni glasnik RS“, br. 25/15): izbeljivači na bazi hlora, fosfonati, polikarboksilati < 5%
Dodatna obaveštenja: objašnjenje navedenih oznaka rizika pogledati u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći
Opšte obaveštenje: Odmah skinuti bilo koji deo nakvašene odeće.
Posle udisanja: Obezbediti svež vazduh; u slučaju pojave simptoma posavetovati se sa lekarom.
Posle dodira sa kožom: Odmah oprati sa vodom i sapunom i dobro isprati.
Ako nadraživanje kože potraje posavetovati se sa lekarom.
Posle dodira sa očima: Isprati otvorene oči sa tekućom vodom nekoliko minuta.
Zatim se posavetovati sa lekarom.
Posle gutanja: Popiti dosta vode i obezbediti svež vazduh. Odmah pozvati lekara.
Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Nema dodatnih dostupnih obaveštenja.
Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana
Nema dodatnih dostupnih obaveštenja.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara
Sredstva koja su pogodna za gašenje požara
CO_2, prah za gašenje požara ili vodeni top. Požar većih razmera gasiti sa vodenim topom ili penom otpornom na alkohol. Koristiti protivpožarne mere koje su pogodne za okolinu.
Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše
U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas hlor.
Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce
Zaštitna oprema: Nositi aparat za zaštitu disajnih organa.
Dodatno obaveštenje
Proizvod nije zapaljiv.
Ugrožen kontejner hladiti sa vodenim topom.

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
Nositi zaštitnu odeću. Nositi zaštitnu opremu. Udaljiti nezaštićene osobe.
U slučaju oslobađanja hlora nositi opremu za zaštitu disajnih organa.
Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu
Ne dozvoliti da proizvod dospe u većim količinama u kanalizaciju ili vodotokove.
Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje
Absorbovati sa materijalom koji vezuje tečnost (pesak, dijatomeje, univerzalna veziva).
Ne koristiti zapaljiv materijal kao što je piljevina. Sakupljen materijal odlagati u skladu sa propisima.
Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja
Obaveštenja o bezbednom rukovanju potražiti u Poglavlju 7.
Obaveštenja o ličnoj zaštitnoj opremi potražiti u Poglavlju 8.
Obaveštenja o odlaganju potražiti u Poglavlju 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Posudu sa hemikalijom ne zatvarati tako da u potpunosti zaptiva.
Hemikalija je isporučena u ambalaži koja ima sigurnosni ventil.
Ne mešati sa ostalim proizvodima, posebno ne sa kiselinama.
Obaveštenje o zaštiti od eksplozije i vatre: Ne zahtevaju se posebne mere.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnosti
Skladištenje
Zahtevi koji se odnose na skladišni prostor i kontejnere
Skladištiti opasne hemikalije u skladu sa zvaničnim pravilima.
Koristiti samo posude koje su predviđene za proizvod / supstancu.
Obaveštenja o skladištenju u zajedničkom skladištu:
Posebno skladištenje opasnih supstanci. Ne skladištiti sa kiselinama.
Dodatno obaveštenje o uslovima skladištenja
Posudu skladištiti na hladnom. Zaštititi od izvora toplote i direktne sunčeve svetlosti.
Klasa skladištenja: TRGS 510: LGK 8B
Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe
Nema dodatnih dostupnih obaveštenja.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri
Granične vrednosti komponenti čije se praćenje zahteva na radnom mestu:
Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/09, 117/17, 107/21):

	naziv materije	***kratkotrajna granična vrednost izloženosti***	
		mg/ m³	***ppm***
CAS broj: 1310-73-2 EC broj: 215-185-5	natrijum-hidroksid	2	-

Dodatno obaveštenje: navodi važe dok se koristi samo proizvod, ali ne i za mešavine proizvoda sa drugim hemikalijama.
Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti
Oprema za ličnu zaštitu i opšte mere zaštite i higijene:
Uobičajene mere zaštite trebalo bi dodati opštim pravilima za rad sa hemikalijama.
Sprečiti dodir sa očima i kožom. Odmah skinuti nakvašenu odeću.
Čuvati dalje od hrane, pića i životnih namirnica.
Oprema za zaštitu organa za disanje:
Koristiti opremu za zaštitu disajnih organa u slučaju formiranja aerosola ili magle.
Višenamenski filter tipa: A-B-E-K.
Zaštita ruku:
Rukavice otporne na hemikalije (SRPS EN ISO 374-1:2017/A1:2018).
Materijal rukavica mora biti nepropustan i otporan na proizvod / supstancu / preparat.
Materijal rukavica:
Zaštitne rukavice od butil ili nitril gume.
Zaštitne rukavice otporne na hemikalije u skladu sa SRPS EN ISO 374-1:2017/A1:2018.
Razmotriti podatke proizvođača koji se odnose na propustljivost i vreme za koje rukavice postanu propusne kao i specijalne uslove koji se odnose na rad (mehaničko opterećenje, vreme kontakta).
Debljina: > 0,4mm, vreme za koje rukavice postanu propustljive: > 480 min., materijal: nitril, butil guma.
Odabir pogodnih rukavica ne zavisi samo od materijala nego i od ostalih parametara kvaliteta i koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača.
Vreme prodiranja kroz materijal rukavica:
Tačno vreme za koje rukavice postanu propustljive mora da se dobije od proizvođača i mora da se prati.
Zaštita očiju: zaštitne naočare koje dobro prijanjaju (SRPS EN ISO 16321-1:2022).
Zaštita tela: nositi odgovarajuću zaštitnu odeću (SRPS EN 14605:2011).

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima
fizičko stanje: tečnost
boja: žućkasta
miris: na hlor
prag mirisa: nije određeno
tačka topljenja / tačka mržnjenja: nije određeno
tačka ključanja / početna tačka ključanja / opseg ključanja: > 100 °C
zapaljivost: nije određeno
tačka paljenja: nema primenu
pH vrednost (10 g/l) na 20 ºC: 12,4
kinematički viskozitet: nije određeno
rastvorljivost (u vodi): potpuno se rastvara
napon pare: nije određeno
gustina na 20 °C: 1,18 g/cm^3
Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci
samozapaljivost: proizvod nije samozapaljiv
temperatura kristalizacije: <− 15 °C
oksidujuća svojstva: nema

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost
Nema dodatnih dostupnih obaveštenja.
Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost
Termička razgradnja / uslovi koje treba izbeći
U slučaju povećanja temperature polako se oslobađa kiseonik.
Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija
U reakciji sa lakim metalima oslobađa se vodonik.
U reakciji sa kiselinama oslobađa se hlor.
Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati
Nema dodatnih dostupnih obaveštenja.
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali
Kiseline.
Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje
Hlor (u kontaktu sa kiselinama).

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija
Podaci o toksičnim efektima supstance prema klasama opasnosti:
a) akutna toksičnost: nema dostupnih podataka za preparat
LD/LC$_{50}$ vrednosti potrebne za klasifikaciju:
CAS broj: 1310-73-2 natrijum-hidroksid
LD_{50} (oralno): 2.000 mg/kg (pacov)
b) korozivno oštećenje kože / iritacija kože: izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
c) teško oštećenje oka / iritacija oka: dovodi do teškog oštećenja oka

d) senzibilizacija respiratornih organa ili kože: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
e) mutagenost germinativnih ćelija: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
f) karcinogenost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
g) toksičnost po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
h) specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
i) specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
j) opasnost od aspiracije: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Dodatno toksikološko obaveštenje:
Hlor koji se oslobađa kao rezultat kontakta sa kiselinama može izazvati ozbiljna oštećenja očiju i respiratornog trakta.
Toksikološka ocena je određena u skladu sa metodama proračuna prema Pravilniku EZ.
Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima
Nema dodatnih dostupnih obaveštenja.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost
Toksičnost po organizme koji žive u vodi: nema dodatnih dostupnih obaveštenja
Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost
Nema dodatnih dostupnih obaveštenja.
Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije
Nema dodatnih dostupnih obaveštenja.
Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu
Nema dodatnih dostupnih obaveštenja.
Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene
PBT: nije primenljivo
vPvB: nije primenljivo
Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima
Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima koja dovode do endokrinih poremećaja.
Podpoglavlje. 12.7. Ostali štetni efekti
Dodatno ekološko obaveštenje:
HPK -vrednost: 27 g O_2 / kg proizvoda.
AOX-indikacije: proizvod sadrži halogene elemente i doprinosi AOX vrednosti.
Opšte primedbe:
Proizvod sadrži alkalije i natrijum-hipohlorit. Pre ispuštanja u kanalizaciju neophodna je neutralizacija i eliminacija hlora. Ukoliko neobrađen proizvod dospe u vode moguć je štetan uticaj na ribe i organizme koji žive u vodi (promena pH vrednosti i oslobađanje hlora). Površinski aktivne materije koje su u proizvodu su u saglasnosti sa Pravilnikom (EZ) br.648/2004 za deterdžente. Podatak koji ovo potvrđuje dostupan je državama članicama, kao i na direktan zahtev ili zahtev proizvođača deterdženta.

POGLAVLJE 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada
Preporuka: otpad mora da se posebno tretira u skladu sa zvaničnom regulativom.

Propis koji važi u Republici Srbiji: Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18, 35/23).
Indeksni broj otpada: 15 01 10* saglasno sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS br. 56/10, 93/19, 39/21, 65/24).
Ambalaža proizvoda nakon upotrebe: ambalaža proizvoda posle pražnjenja mora da se potpuno isprazni i može da se koristi posle odgovarajućeg pranja. Praznu i neopranu ambalažu odlagati kao prozivod.
Preporuka: ambalaža se predaje operateru za upravljanje opasnim ambalažnim otpadom koji je sertifikovan od strane nadležnog organa Republike Srbije.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj
ADR, IMDG, IATA UN1719
Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu
ADR 1719 alkalna tečnost, N.O.S. (natrijum-hidroksid, rastvor hipohlorita)
IMDG, IATA alkalna tečnost, N.O.S. (natrijum-hidroksid, rastvor hipohlorita)
Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu
ADR



Klasa 8 (C5)
Etiketa 8
IMDG



Klasa 8
Etiketa 8
IATA



Klasa 8
Etiketa 8
Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja
ADR, IMDG II
Podpoglavlje 14.5 Opasnosti po životnu sredinu
Zagađivač mora: simbol (riba i drvo)
Posebna oznaka (ADR): simbol (riba i drvo)
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika
Kemlerov broj: 80
EMS broj: F-A, S-B
Grupa razdvajanja: alkalije
Kategorija skladištenja: A

Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nema primenu.

Transport / dodatno obaveštenje:

ADR

Ograničene količine (LQ):	1L
Očekivane količine (EQ):	kod: E2 najveća količina u unutrašnjem pakovanju: 30 ml najveća količina u spoljašnjem pakovanju: 500 ml
Kategorija transporta	2
Oznaka zabrane za tunel	E
Primedbe:	u zavisnosti od vrste pakovanja može da se postigne poseban dogovor o ,,ograničenim količinama,,

IMDG

Ograničene količine (LQ):	1L
Očekivane količine (EQ):	kod: E2 najveća količina u unutrašnjem pakovanju: 30 ml najveća količina u spoljašnjem pakovanju: 500 ml
UN „Model za pravilo„:	UN 1719, alkalna tečnost, N.O.S. (natrijum-hidroksid, rastvor hipohlorita), 8, II, opasno po životnu sredinu

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Zakon o zaštiti životne sredine (Sl. glasnik RS br. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11, 14/16, 76/18, 95/18), Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. glasnik RS br. 35/23), Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. glasnik RS br. 88/10, 104/16, 83/18), Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18, 35/23), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS br. 36/09, 95/18), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/09, 117/17, 107/21), Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija (Sl. glasnik RS br. 117/13).

Nacionalne regulative: Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19, 40/23), Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/24), Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 41/23).

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti za hemikaliju nije doneta.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Gore navedena obaveštenja su zasnovana na sadašnjem saznanju o proizvodu. To ne garantuje specifične osobine proizvoda.

Popis odgovarajućih H oznaka navedenih u poglavljima 2 i 3:

H290	Može biti korozivno za metale.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH031	U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas.

Skraćenice i akronimi:

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
CAS	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci (jedinjenju ili smeši) koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
EC	Zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj uniji
IATA	Međunarodno udruženje avioprevoznika
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC_{50}	letalna koncentracija, 50%
LD_{50}	letalna doza, 50%
PBT	perzistentno, bioakumulativno, toksično
vPvB	veoma perzistentno, veoma bioakumulativno
kor. met. 1	Supstance i smeše korozivne za metale – Kategorija 1
kor. kože 1A	Korozija/iritacija kože – Kategorija 1A
kor. kože 1B	Korozija/iritacija kože – Kategorija 1B
irit. kože 2	Korozija/iritacija kože – Kategorija 2
irit. oka 2	Teško oštećenje / iritacija oka – Kategorija 2
ošt. oka 1	Teško oštećenje / iritacija oka – Kategorija 1
spec. toks. – JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) – Kategorija 3
vod. živ. sred. – ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu – Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu – Kategorija 1
vod. živ. sred. – hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu – Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu – Kategorija 1
vod. živ. sred. – hron. 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu – Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu – Kategorija 2

Promene u odnosu na prethodnu reviziju

Poglavlje 1-16: usklađivanje sa propisima.

Osnovna literatura i izvor podataka: bezbednosni list proizvođača.