

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda Denkmit sredstvo za pranje WC-a
Tip proizvoda Biocidni proizvod PT2

Podpoglavlje 1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja Sredstvo za čišćenje i pranje WC-a u domaćinstvu
Ne preporučive upotrebe Proizvod se ne sme koristiti ni na koji drugi način izuzev predviđenog u Poglavlju 1, bez prethodnog saveta dobavljača.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv dm drogerie markt d.o.o.
Status Snabdevač
Adresa Bulevar Mihajla Pupina 181
11080 Novi Beograd, Srbija
Broj telefona +381 11 2062 900 (9-17h)
Faks +381 11 2062 900
e-mail dmbgd@dm-drogeriemarkt.rs
e-mail lica za bezbednosni list Tamara.Vukovic@dm-drogeriemarkt.rs

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv i adresa Vojnomedicinska akademija VMA, Crnotravska 17, 11000 Beograd
Broj telefona 011/3608-440 dostupan 24 h

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Definicija proizvoda Smeša
Klasifikacija smeše prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13).

Supstance i smeše korozivne za metale, kat.1, H290

Korozivno oštećenje kože kat.1A, H314

Teško oštećenje oka kat.1, H318

Opasnost po vodenu životnu sredinu hronično kat.2, H411

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13).

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja
Obaveštenje o opasnosti

GHS05
Opasnost
H290
H314
H411

GHS09
Može biti korozivno za metale.
Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama predostrožnosti

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P260 Ne udisati paru.
P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Denkmit sredstvo za pranje WC-a

P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare
P303+P361 +P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se.
P305+P351 +P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže na za to predviđena mesta u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatni elementi obeležavanja Ne primenjuje se.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Kriterijum klasifikacije Ne primenjuje se.

kao PBT ili vPvB

Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju Nema

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o Nije primenjivo

sastojcima supstance

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv sastojka	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikacija
Hlorovodonična kiselina	CAS: - EC: 231-595-7 REACH br.: 01-2119484862-27-xxxx	5,55	Supsi smeše korozivne za metale kat.1, H290 Korozivno oštećenje kože, kat.1B; H314 Specifična toksič. za ciljni organ JI kat.3; H335
Mravlja kiselina	CAS: 64-18-1 EC: 200-597-1 REACH br.: 01-2119491174-37	2,63	Zapaljiva tečnost kat.3, H226 Korozivno oštećenje kože, kat.1A; H314 Akutna toksičnost, kat.4; H302 Akutna toksičnost, kat.3; H331
Bis(2-hidroksietil) oleilamin	CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3 REACH br.: 01-2119510876-35	1,60	Korozivno oštećenje kože, kat.1B; H314 Akutna toksičnost, kat.4; H302 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno 1; H400 (M=10) Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronič. 1; H410 (M=1)
Trimetilamonijum hlorid	CAS: 8030-78-2 EC: 232-447-4 REACH br.:01-2119970170-45	0,70	Akutna toksičnost, kat.3; H311 Korozivno oštećenje kože, kat.1C; H314 Akutna toksičnost, kat.4; H302 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno 1; H400 (M=10) Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronič.1; H410 (M=1)
2-Propanol	CAS: 67-63-0 EINES: 200-661-7 REACH br.:01-2119457558-25	0,47	Zapaljive tečnosti, kat. 2; H225 Iritacija oka, kat. 2; H319 Specifična toksič.za ciljni organ JI kat. 3; H336
2-Propilheptanol etoksilat	CAS: 160875-66-1 EINES: - REACH br.: -	0,10	Akutna toksičnost, kat.4; H302 Teško oštećenje oka, kat. 1; H318

Parfem	CAS: - EINES: - REACH br.:-	0,10	Iritacija kože, kat. 2; H315 Senzibilizacija kože, kat.1; H317 Iritacija oka, kat. 2; H319 Opasnost po vod.životnu sredinu,hron.3; H412 EUH208
Izotridekanol etoksilat (Trideceth-9)	CAS: 69011-36-5 polimer	0,09	Teško oštećenje oka, kat.1; H318 Akutna toksičnost, kat. 4; H302

katjonski surfaktanti, nejonski surfaktanti <5%

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih H oznaka.

Videti poglavlje 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima

Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u odeljku 8.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1

Opis mera prve pomoći

U slučaju udisanja

Obezbediti dotok svežeg vazduha ili povređenog izneti na svež vazduh. Hitno ukloniti kontaminiranu odeću. Ostaviti povređenog da miruje. Odmah oči ispirati sa velikim količinama vode 15 minuta.

U slučaju kontakta sa kožom

Ukoliko je povređeni bez svesti, postaviti ga u stabilan bočni položaj za transport. U slučaju pojave tegoba zatražiti medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa očima

Delove kože koji su došli u kontakt sa proizvodom odmah oprati vodom i sapunom i isprati temeljno. U slučaju dalje iritacije kože konsultovati lekara.

U slučaju gutanja

Držeći oči otvorene, ispirati oči nekoliko minuta tekućom vodom. Zatražiti pomoć lekara.

Podpoglavlje 4.2

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne izazivati povraćanje. Temeljno isprati usta, a zatim popiti dosta vode. Odmah zatražiti medicinsku pomoć.

Podpoglavlje 4.3

Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Izaziva iritaciju očiju. U kontaktu sa kožom može izazvati crvenilo i iritaciju. Štetno ako se proguta, jer može izazvati povrede sluzokože usta i grla.

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1

Sredstva za gašenje požara

U slučaju požara upotrebiti pulverizovanu vodu, hemijski prah, hemijsku penu, aparat za gašenje požara sa CO₂.

Podpoglavlje 5.2

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: jak vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.3

Savet za vatrogasce

U slučaju požara može doći do oslobađanja: hlorovodonične kiseline, ugljen monoksida, ugljen dioksida, toksičnih produkata pirolize.

Obavezna upotreba: maske sa odgovarajućim filterom, zaštitnog odela, rukavica, čizama, zaštita za oči i lice. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati gasove

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1

Odmah evakuisati osoblje u bezbednu zonu. Nositi ličnu

Denkmit sredstvo za pranje WC-a

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Podpoglavljje 6.2

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Podpoglavljje 6.4

Upućivanje na druga poglavlja

zaštitnu opremu. Obezbediti odgovarajuće provetravanje.

Kontrolisati prosipanje nezapaljivim adsorbujućim materijalima kao što su pesak, zemlja. Otpad koji nastane čuvati u buradima za odlaganje otpada.

Obezbediti dobru provetrenost. Zabranjeno pušenje. Sakupiti pomoću adsorbensa (npr. peska, sredstva za vezivanje kiselina) u odgovarajući kontejner, obeležiti otpad i odložiti ga u skladu sa propisima.

Videti poglavljje 1 za hitne kontakt informacije. Videti poglavljje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Videti poglavljje 13 za informacije o obradi otpada.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Podpoglavljje 7.2

Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Podpoglavljje 7.3

Posebni načini korišćenja

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne jesti, ne piti, ne pušiti u prostorijama gde se rukuje s ovim proizvodom i gde se skladišti. Videti Poglavljje 8 za dodatne informacije o higijenskim merama. Obezbediti da se proizvod ne nađe u blizini hrane za životinje, useva ili goriva.

Skladištiti u originalnom ambalaži zaštićeno od direktnog sunčevog svetla, na suvom, hladnom i dobro ventilisanom mestu, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Poglavljje 10), hrane i pića. Čuvati van domašaja dece i ne obavještenih lica.

Nema informacija.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Profesionalne granice izlaganja

Put izlaganja	DNEL Hlorovodonična kiselina		Efekti mg/m ³
	radnici	korisnici	
inhalaciono	15 mg/m ³	nema podataka	kratkotrajni sistemski
	8 mg/m ³	nema podataka	dugotrajni sistemski
	DNEL Mravlja kiselina		
inhalaciono	19 mg/m ³	3 mg/m ³	kratkotrajni sistemski
	9,5 mg/m ³	9,5 mg/m ³	dugotrajni sistemski
	DNEL Bis(2-hidroksietil) oleilamin		
oralno		0,179 mg/kg tt/dan	dugotrajni sistemski
dermalno	0,25 mg/kg tt/dan	0,179 mg/kg tt/dan	dugotrajni sistemski
inhalaciono	1,76 mg/ m ³	0,621 mg/ m ³	dugotrajni sistemski
	DNEL Kvaternerna amonijum jedinjenja		
oralno		2,83 mg/kg tt/dan	dugotrajni sistemski
dermalno	4,7 mg/kg tt/dan	2,83 mg/kg tt/dan	dugotrajni sistemski
inhalaciono	3,32 mg/ m ³	0,98 mg/ m ³	dugotrajni sistemski

PNEC mg/l	Hlorovodonična kiselina	Bis(2-hidroksietil) oleilamin	Kvaternerna amonijum jedinjenja
PNEC sediment	0,036	0,171	0,201
PNEC zemljište	0,045	5	7
PNEC sediment slatka voda	0,036	0,000214	0,00068
PNEC sediment morska voda	0,036	0,000021	0,000068

Potencijalni efekti na zdravlje za potrošače

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Individualne mere zaštite

Zaštita očiju

Zaštita kože

Zaštita ruku

Zaštita tela

Zaštita disajnih organa

Kontrole izlaganja zaštite životne sredine

Pušenje je zabranjeno dok se rukuje ovim proizvodom.

Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnih naočara koje dobro naležu na lice (standard SRPS Z.B1.200)

Izbegavati direktan kontakt.

Nositi zaštitne rukavice. Preporučuje se upotreba zaštitnih rukavica. (standard SRPS Z.B1.024) Materijal rukavica mora biti otporan na proizvod. Preporučeni materijal za rukavice: butil guma.

Izbegavati direktan kontakt nošenjem zaštitnog odela (standard SRPS EN 468)

Ne zahteva se odgovarajuće zaštitne maske sa adekvatnim respiratornim.

Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim propisima.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled - agregatno stanje

Tečnost

Boja

Plava

Miris

Parfemisan

Prag mirisa

Nije određen

pH hemikalije/pH vodenog rastvora

<1

Tačka topljenja / Tačka mržnjenja °C

Nije određena

Početna tačka ključanja i opseg

Nije određena

ključanja °C

Tačka paljenja °C

Nije određena

Brzina isparavanja

Nije određena

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

Nije zapaljiv

Donja granica zapaljivosti ili

Nije primenjivo

eksplozivnosti

Gornja granica zapaljivosti ili

Nije primenjivo

eksplozivnosti

Napon pare

Nije određen

Gustina pare

Nije primenjivo

Relativna gustina g/cm³

1,031

Rastvorljivost

Potpuno rastvorljivo u vodi

Koeficijent raspodele u sistemu n-

Nije određen.

oktanol/voda

Temperatura samopaljenja

Nije određena

Temperatura razlaganja

Nije određena

Viskozitet

159 mPas dinamički na 21 °C

Eksplozivna svojstva

Nema

Oksidujuća svojstva

Nema

Denkmit sredstvo za pranje WC-a

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema dodatnih podataka.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1

Nema dostupnih podataka.

Reaktivnost

Podpoglavlje 10.2

Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

Hemijska stabilnost

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reaguje sa bazama i sa jakim oksidacionim agensima i alkalnim metalima.

Podpoglavlje 10.4

Visoke temperature, zagrevanje.

Uslovi koje treba izbegavati

Podpoglavlje 10.5

Izbegavati kontakt sa materijalima osetljivim na baze.

Nekompatibilni materijali

Podpoglavlje 10.6

Hlorovodonik (HCl).

Opasni proizvodi razgradnje

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Toksikološki podaci

Podaci o o toksičnim efektima supstance

Nije primenjivo

Podaci o o toksičnim efektima smeše

Akutna toksičnost

Sastojak smeše	Rezultat	Put izlaganja	Organizmi
Hlorovodonična kiselina	LD50>5010 mg/kg	dermalno	zec
Mravlja kiselina	LD50 730 mg/kg	oralno	pacov (OECD 401)
	LC50 7,4mg/l /4h	inhalaciono	pacov (BASF Test)
Bis(2-hidroksietil) oleilamin	LD50>300-2000 mg/kg	oralno	pacov (OECD 401)
Kvaternerna amonijum jedinjenja ((loj) trimetil amonijum hlorid)	LD50>300-2000 mg/kg	oralno	pacov (OECD 401)
	LD50>200-1000 mg/kg	dermalno	zec (OECD 402)

Korozivnost kože/Iritacija kože

Prouzrokuje teško oštećenje kože i očiju na osnovu pH<1

Senzibilizacija

Nije poznato ovakvo delovanje

Toksičnost ponovljenih doza

Podaci nisu dostupni

Karcinogenost

Podaci nisu dostupni

Mutagenost

Podaci nisu dostupni

Toksičnost po reprodukciju

Podaci nisu dostupni.

Verovatni putevi izlaganja

Podaci nisu dostupni.

Simptomi u vezi sa fizičkim,

Podaci nisu dostupni.

hemijskim i toksikološkim svojstvima

Odloženi i trenutni efekti kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

Podaci nisu dostupni.

Dugotrajno izlaganje

Podaci nisu dostupni.

Efekti interakcije

Podaci nisu dostupni.

Odsustvo određenih podataka

Podaci nisu dostupni.

Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj

Podaci nisu dostupni.

Ostali podaci

Podaci nisu dostupni.

Potencijalna dejstva na zdravlje

Udisanje

Može biti štetno ako se udiše. Može nadražiti disajni trakt.

Gutanje

Gutanje proizvoda dovodi do snažnog kaustičnog efekta na usta i grlo i do opasnosti od perforacije jednjaka i želuca.

Denkmit sredstvo za pranje WC-a

Koža
Oči

Snažan kaustični efekat na kožu i sluzokožu
Jako iritativno dejstvo. Snažan kaustični efekat.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1

Toksičnost

Naziv sastojka	LD ₅₀ Informacije o toksičnosti za vodene organizme (na osnovu aktivnog sastojka)	Vreme izlaganja
Hlorovodonična kiselina	EC ₅₀ (Daphnia Magma) 0,492 mg/l EC ₅₀ (Alge) 0,78 mg/l LC ₅₀ (Ribe) 24,6 mg/l	48h 72h 96h
Mravlja kiselina	EC ₅₀ (Daphnia Magma) 34 mg/l EC ₅₀ (Alge) 27 mg/l LC ₅₀ (Bakterije) 47 mg/l LC ₅₀ (Ribe-Leuciscus idus) 46-100 mg/l	48h 72h - 96h
Bis(2-hidroksietil) oleilamin	EC ₅₀ (Daphnia Magma) >0,1-1 mg/l EC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 0,001-0,1 mg/l LC ₅₀ (Ribe) 0,1-1 mg/l	48h 72h 96h
Kvaternerna amonijum jedinjenja ((loj) trimetil amonijum hlorid)	EC ₅₀ (Daphnia Magma) > 0,01-0,1 mg/l EC ₅₀ (Alge) > 0,01-0,1 mg/l LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) > 0,1-1 mg/l NOEC(<i>Daphnia Magma</i>) > 0,001-0,01 mg/l (OECD211)	48h 72h 96h 21 dan

Podpoglavlje 12.2

Perzistentnost i razgradljivost

Naziv proizvođača	Zemlja proizvođača	Hemijski naziv za supstancu ili trgovačko ime za smešu	Biorazgradljivost
		Mravlja kiselina	>60% OECD 301C
		Bis(2-hidroksietil) oleilamin	>60% OECD 301D
		Kvaternerna amonijum jedinjenja ((loj) trimetil amonijum hlorid)	>60% OECD 301D

Surfaktant koji se nalazi u ovom detegentu ispunjava kriterijum potpune aerobne biorazgradljivosti prema Pravilniku o detergentima. Podaci koji ovo potvrđuju biće dostupni nadležnim organima

Podpoglavlje 12.3

Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.4

Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.5

Rezultati PBT i vPvB procene

Ne primenjuje se.

Podpoglavlje 12.6

Ostali štetni efekti

Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1





Metode tretmana otpada

Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće. Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Napomene o ambalaži

Ambalažni otpad trebalo bi reciklirati. Sa ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (- ICAO/IATA-DGR-):
Podpoglavlje 14.1 UN broj	1903	1903	1903	1903
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	Dezinficijens, tečno, korozivno, N.O.S. (Hlorovodonična kiselina)	Dezinficijens, tečno, korozivno, N.O.S. (Hlorovodonična kiselina)	Dezinficijens, tečno, korozivno, N.O.S. (Hlorovodonična kiselina)	Dezinficijens, tečno, korozivno, N.O.S. (Hlorovodonična kiselina)
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	 8 Korozivne supstance	 8 Korozivne supstance	 8 Korozivne supstance	 8 Korozivne supstance
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Upozorenje: Korozivne supstance Kemlerov broj: 80 EMS broj: F-A,S-B Segregacione grupe: Kiseline			
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	U skladu sa aneksom II MAPROL73/78 i IBC kodeksom			Nije primenjivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci i propisi

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

- Zakonom o hemikalijama, „Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15
- 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
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista, „Sl.glasnik RS“ br.100/11
- Pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci „Sl.glasnik RS“ br. 48/14
- Pravilnikom o detergentima „Sl.glasnik RS“ br.25/15
- Zakonom o upravljanju otpadom „Sl.glasnik RS“, br.36/09, 88/10 i 14/16
- Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu „Sl.glasnik RS“, br.36/09

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Hemijska procena bezbednosti nije urađena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Obeležavanje - pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3
H290 Može biti korozivno za metale.

H302	Štetno ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P234	Čuvati samo u originalnoj ambalaži.
P260	Ne udisati paru.
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću
P303+P361 +P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se.
P305+P351 +P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže na za to predviđena mesta u skladu sa nacionalnim propisima.

Pregled skraćenica i oznaka navedenih u ovom listu sa objašnjenjem njihovog značenja

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS	Chemical Abstract Service	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci (jedinjenju ili smeši) koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
EINECS	EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
LC50	Lethal Concentration	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Lethal Dose	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IATA	International Air Transport Association	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	International Agency for Research on Cancer	Intrenacionalana agencija za ispitivanje kancera
IMDG	International Maritime Dangerous Goods	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
MAC	Maximum Allowable Concentration	Maksimalna dozvoljena koncentracija
REACH	Regulation of the EU, adopted to improve the protection of human health and the environment from the risks that can be posed by chemicals	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
STEL	Short Term Exposure Limit	Kratkoročna granica izloženosti
TWA	Time Weighted Averages	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
DNEL	Derived No-Effect Level	Izvedene doze bez efekta
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
LOAEL	Lowest Observed Adversed Effect Level	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
PNEC	Predicted No-Effect Concentration	Konc. za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
MARPOL 73/78	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 - MARinePOLLution	Međunarodna konvencija o prevenciji zagađenja mora koje potiče sa brodova
MDK		Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline

Broj / Datum verzije	1	04.11.2014.
Broj / Datum revizije	2	06.12.2016.

Broj / Datum prethodne revizije	1 15.07.2015.
Izmene u odnosu na prethodnu reviziju	Podpoglavlje 2.1 Podpoglavlje 3.2 Poglavlje 16
Pripremio	Savetnik za hemikalije
Osnovna literatura i izvori podataka	Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II / Evropa, Bezbednosni list proizvođača

Obaveštenje za čitaoce

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našem dosadašnjem saznanju, dati su kao sigurnosna uputstva i opis bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija njihovih osobina. Smeša ne sme biti korišćena u druge svrhe, osim u one naznačene u tački 1, bez dobijenih pismenih uputstava za rukovanje. Korisnik je odgovoran za preduzimanje neophodnih mere u skladu sa zakonskim propisima.