

Datum revizije 13-ožu-2024

Broj revizije 1

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

Kod(ovi) proizvoda 1701; 1701-1; 1705; 1715; 1755

Naziv Proizvoda Detergent 8

Jedinstveni identifikator formule
(UFI) A390-Y0UK-C000-5HUA

Sinonimi Ne postoji

Čista tvar/smjesa Smjesa

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

Preporučena primjena Sredstvo za čišćenje; Deterdžent

Preporuke za nekorištenje Ne miješati s drugim deterdžentima osim ako nije drugačije navedeno

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Dobavljač**Alconox, LLC
30 Glenn St., Suite 309
White Plains, NY 10603 USA
914-948-4040**Za daljnje informacije kontaktirajte**

Adresa elektronske pošte cleaning@alconox.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanjaBroj telefona za izvanredna stanja ChemTel Inc.: North America: 1-888-255-3924
International: +1-813-248-0573

Broj telefona za izvanredna stanja - §45 - (EC)1272/2008

Europa 112

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

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

Nagrizanje kože	Kategorija 1 Potkategorija B - (H314)
Ozbiljno oštećenje očiju	Kategorija 1 - (H318)
Opasnost za vodeni okoliš - kronična	3. kategorija - (H412)

2.2. Elementi označavanja

Sadrži Monoizopropanol amin



Oznaka opasnosti
Opasnost

Oznake upozorenja

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti (P) - EU (§28, 1272/2008)

P260 - Ne udisati prašinu, dim, plin, maglu, pare i aerosol.

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

P303 + P361 + P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

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.

P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P321 - Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi information na ovoj naljepnici).

Nepoznata toksičnost u vodenom okolišu Sadrži 6 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

Dodatne informacije

Ovaj proizvod zahtijeva učvršćenja koja djeca ne mogu otvoriti ako su isporučuje za opću javnost. Ovaj proizvod zahtijeva taktilna upozorenja ako su isporučuje za opću javnost.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti Štetno za vodeni okoliš.

PBT & vPvB Ni jedan nije poznat

Informacije o prouzročitelju endokrinog poremećaja Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po REACH-u	EC br.(EU indeks br.)	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granica koncentracije (SCL)	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)	Napomen
Monoizopropanol amin 78-96-6	30-60	Nema dostupnih podataka	201-162-7 (603-082-00-1)	Skin Corr. 1B (H314)	-	-	-	-
Glikol 34590-94-8	15-30	Nema dostupnih podataka	252-104-2	Nema dostupnih podataka	-	-	-	-
2-Butoksietanol	5-10	Nema dostupnih podataka	203-905-0	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	-

111-76-2		podataka	(603-014-00-0)	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 3 (H331)				
----------	--	----------	----------------	--	--	--	--	--

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

Procjena Akutne Toksičnosti

Ako podaci LD50 / LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje akutne procjene toksičnosti (ATEmix) za klasificiranje smjese na temelju njezine procjene koristi odgovarajuća vrijednost pretvorbe iz CLP Priloga I, tablica 3.1.2. komponente

Naziv kemikalije	LD50 oralno mg/kg	LD50 dermalno mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sat - prašina/maglica - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sat - pare - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sat - plin - ppm
Monoizopropanol amin 78-96-6	1715	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Glikol 34590-94-8	5350	9500	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
2-Butoksietanol 111-76-2	1200 + 470	2002	Nema dostupnih podataka	3 + 2.1749 2.3489	Nema dostupnih podataka

+ Ova vrijednost je harmonizirana procjena akutne toksičnosti (ATE) navedena u CLP Prilogu VI, dio 3. Ova usklađena vrijednost ATE mora se upotrijebiti za izračunavanje procjene akutne toksičnosti (ATEmix) za razvrstavanje smjese koja sadrži navedenu tvar

Ovaj proizvod ne sadrži tvari kandidate zabrinjavajućih svojstava pri koncentraciji $\geq 0.1\%$ (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), članak 59.)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet

Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć. Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.

Udisanje

Premjestiti na svjež zrak. Ukoliko disanje stane, dati umjetno disanje. Zatražiti pomoć liječnika odmah. Ne koristiti usta-na-usta metodu ako je žrtva progutala ili udahnula tvar; dati umjetno disanje uz pomoć džepne maske opremljene jednosmjernim ventilom ili nekim drugim podesnim respiratornim medicinskim uređajem. U slučaju otežanog disanja, (obučeno osoblje treba) dati kisik. Odgođeni plućni edem se može dogoditi.

Kontakt s očima

Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Držati oči širom otvorene dok se ispiraju. Ne trljati oštećeno mjesto. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Hitno zatražiti pomoć liječnika.

Dodir kože

Odmah oprati sa sapunom i mnogo vode, uz uklanjanje sve zagađene odjeće i cipela. Hitno zatražiti pomoć liječnika.

Gutanje

NE izazivati povraćanje. Isprati usta. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Hitno zatražiti pomoć liječnika.

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć

Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli mjere opreza u svrhu zaštite i spriječavanja širenja kontaminacije. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Izbjegavati izravni dodir s kožom. Koristiti barijeru pri reanimaciji metodom usta na usta. Nositi osobnu zaštitnu odjeću (vidjeti poglavlje 8).

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi	Osjećaj pečenja.
Učinci izlaganja	Nikakve informacije nisu dostupne.

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

Napomena liječnicima	Proizvod je nagrizajući materijal. Korištenje ispiranja želuca ili povraćanja je kontraindicirano. Moguću perforaciju želuca ili jednjaka treba ispitati. Ne davati kemijske antidote. Asfiksia od glotalnog edema može se dogoditi. Evidentiran pad krvnog tlaka se može dogoditi s vlažnom rales, pjenušavim iskašljajem i visokom razlikom između gornjeg i donjeg krvnog tlaka.
----------------------	---

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

Neprikladna sredstva za gašenje Nikakve informacije nisu dostupne.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije Ovaj proizvod uzrokuje opekline očiju, kože i membrane sluznice. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para.

Opasni proizvodi sagorijevanja Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para. Ugljični monoksid, ugljični dioksid i neizgoreni ugljikovodici (dim).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere opreza za vatrogasce Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza Pozor! Nagrizajući materijal. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Osigurati prikladno prozračivanje. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Držati ljude dalje od i uz vjetar od prolivanja/curenja.

Ostale informacije Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.

Za pružaoce hitne pomoći Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Ne smije biti ispušteno u okoliš. Ne dozvoliti ulazak u tlo/podtlo. Sprječiti ulazak proizvoda u odvođe.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za zadržavanje Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

Metode za čišćenje Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje.

Sprječavanje sekundarnih opasnosti Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje

Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Rukovati proizvodom samo u zatvorenom sustavu ili dati odgovarajuće ispušno prozračivanje. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

Opća higijena

Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću i rukavice, uključujući i unutar, prije ponovne uporabe. Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od vlage. Skladištiti pod ključem. Čuvati izvan dohvata djece. Skladištiti odvojeno od drugih materijala.

Klasa skladištenja (TRGS 510) LGK 8A.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba(e) Identificirane uporabe za ovaj proizvod detaljno su navedene u odjeljku 1.2.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Belgija	Bugarska	Hrvatska
Glikol 34590-94-8	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 307 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 614 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 308.0 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m³ Sk*
2-Butoksietanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL 40 ppm STEL 200 mg/m³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ Sk*
Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Estonija	Finska
Glikol 34590-94-8	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m³ Sk*	TWA: 270 mg/m³ Sk* Ceiling: 550 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 309 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 618 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 310 mg/m³ Sk*
2-Butoksietanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ Sk*	TWA: 100 mg/m³ Sk* Ceiling: 200 mg/m³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 246 mg/m³ STEL: 50 ppm Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 250 mg/m³ Sk*

				S+	
Naziv kemikalije	Francuska	Njemačka TRGS	Njemačka DFG	Grčka	Mađarska
Monoizopropanol amin 78-96-6	-	TWA: 2 ppm TWA: 5.8 mg/m ³	-	-	-
Glikol 34590-94-8	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m ³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 310 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 310 mg/m ³ Peak: 50 ppm Peak: 310 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 900 mg/m ³ Sk*	TWA: 308 mg/m ³ TWA: 50 ppm
2-Butoksietanol 111-76-2	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Sk*	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ Sk*	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ Peak: 20 ppm Peak: 98 mg/m ³ Sk*	TWA: 25 ppm TWA: 120 mg/m ³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Sk*
Naziv kemikalije	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Latvija	Litva
Glikol 34590-94-8	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 924 mg/m ³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m ³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 606 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 909 mg/m ³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m ³ Sk*	TWA: 300 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 450 mg/m ³ STEL: 75 ppm Sk*
2-Butoksietanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 97 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Sk*	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 100 mg/m ³ Sk*
Naziv kemikalije	Luksemburg	Malta	Nizozemska	Norveška	Poljska
Glikol 34590-94-8	TWA: 308 mg/m ³ TWA: 50 ppm Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m ³ Sk*	TWA: 48.7 ppm TWA: 300 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 375 mg/m ³ Sk*	TWA: 240 mg/m ³ STEL: 480 mg/m ³ Sk*
2-Butoksietanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Sk*	TWA: 20.4 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Sk*	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 75 mg/m ³ Sk*	TWA: 98 mg/m ³ STEL: 200 mg/m ³ Sk*
Naziv kemikalije	Portugal	Rumunjska	Slovačka	Slovenija	Španjolska
Monoizopropanol amin 78-96-6	-	-	-	TWA: 5.8 mg/m ³ TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm STEL: 11.6 mg/m ³	-
Glikol 34590-94-8	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m ³ STEL: 150 ppm Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m ³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m ³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 308 mg/m ³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m ³ Sk*
2-Butoksietanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ Sk* Ceiling: 246 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 245 mg/m ³ Sk*
Naziv kemikalije	Švedska		Švicarska	Ujedinjeno Kraljevstvo	
Glikol 34590-94-8	NGV: 50 ppm NGV: 300 mg/m ³ Vägledande KGV: 75 ppm Vägledande KGV: 450 mg/m ³ Sk*		TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 924 mg/m ³ Sk*	
2-Butoksietanol 111-76-2	NGV: 10 ppm NGV: 50 mg/m ³		TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³	

	Bindande KGV: 50 ppm Bindande KGV: 246 mg/m ³ Sk*	STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m ³ Sk*	STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Sk*
--	--	---	--

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Bugarska	Hrvatska	Češka Republika
2-Butoksietanol 111-76-2	-	-	-	-	200 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid end of shift at end of workweek) 0.17 mmol/mmol Creatinine (urine - Butoxyacetic acid end of shift at end of workweek)
Naziv kemikalije	Danska	Finska	Francuska	Njemačka DFG	Njemačka TRGS
2-Butoksietanol 111-76-2	-	-	-	150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift) 150 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift)
Naziv kemikalije	Mađarska	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	
2-Butoksietanol 111-76-2	-	200 mg/g Creatinine (urine - end of shift)	-	200 mg/g Creatinine - urine (Butoxyacetic acid (with hydrolysis)) - end of shift	
Naziv kemikalije	Slovenija	Španjolska	Švicarska	Ujedinjeno Kraljevstvo	
2-Butoksietanol 111-76-2	150 mg/g Creatinine - urine (Butoxyacetic acid (after hydrolysis)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	200 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (with hydrolysis) end of shift)	150 mg/g creatinine (urine - 2-Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	240 mmol/mol creatinine - urine (Butoxyacetic acid) - post shift	

Izvedena razina bez učinka (DNEL) - radnici

Naziv kemikalije	Oralno	Dermalno	Udisanje
Monoizopropanol amin 78-96-6	-	-	3.6 mg/m ³ [4] [6]
Glikol 34590-94-8	-	283 mg/kg bw/day [4] [6]	308 mg/m ³ [4] [6]
2-Butoksietanol 111-76-2	-	125 mg/kg bw/day [4] [6] 89 mg/kg bw/day [4] [7]	98 mg/m ³ [4] [6] 1091 mg/m ³ [4] [7]

Naziv kemikalije	Oralno	Dermalno	Udisanje
			246 mg/m ³ [5] [7]

Napomene

[4]	Sustavni zdravstveni učinci.
[5]	Lokalni zdravstveni učinci.
[6]	Dugotrajno.
[7]	Kratkotrajno.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) - javnost

Naziv kemikalije	Oralno	Dermalno	Udisanje
Monoizopropanol amin 78-96-6	0.76 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-
Glikol 34590-94-8	36 mg/kg bw/day [4] [6]	-	37.2 mg/m ³ [4] [6]
2-Butoksietanol 111-76-2	6.3 mg/kg bw/day [4] [6] 26.7 mg/kg bw/day [4] [7]	89 mg/kg bw/day [4] [6] 89 mg/kg bw/day [4] [7]	59 mg/m ³ [4] [6] 426 mg/m ³ [4] [7] 147 mg/m ³ [5] [7]

Napomene

[4]	Sustavni zdravstveni učinci.
[5]	Lokalni zdravstveni učinci.
[6]	Dugotrajno.
[7]	Kratkotrajno.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Naziv kemikalije	Slatkovodni	Slatka voda (povremeno ispuštanje)	Morska voda	Morska voda (povremeno ispuštanje)	Zrak
Monoizopropanol amin 78-96-6	0.0327 mg/L	0.327 mg/L	0.00327 mg/L	-	-
Glikol 34590-94-8	19 mg/L	190 mg/L	1.9 mg/L	-	-
2-Butoksietanol 111-76-2	8.8 mg/L	26.4 mg/L	0.88 mg/L	-	-

Naziv kemikalije	Slatkovodni talog	Morski talog	Pročišćavanje kanalizacije	Tlo	Hranidbeni lanac
Monoizopropanol amin 78-96-6	0.229 mg/kg sediment dw	0.0229 mg/kg sediment dw	3.3 mg/L	0.0265 mg/kg soil dw	-
Glikol 34590-94-8	70.2 mg/kg sediment dw	7.02 mg/kg sediment dw	4168 mg/L	2.74 mg/kg soil dw	-
2-Butoksietanol 111-76-2	34.6 mg/kg sediment dw	3.46 mg/kg sediment dw	463 mg/L	2.33 mg/kg soil dw	0.02 g/kg food

8.2. Nadzor nad izloženošću**Tehnički nadzor**

Tuševi
Fontane za ispiranje očiju
Ventilacioni sustavi.

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica	Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale. Štitnik za zaštitu lica.
Zaštita ruku	Nositi zaštitne rukavice. Neprobojne rukavice.
Zaštita tijela i kože	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Odjeća sa dugačkim rukavima. Kemijski otporna pregača.
Zaštita dišnog sustava	Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne.
Nadzor nad izloženošću okoliša	Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled**

Fizičko stanje	Tekućina
Boja	Prozirno u Maslinasto zelena
Miris	Nikakve informacije nisu dostupne
Prag mirisa	Nikakve informacije nisu dostupne

Svojstvo**Vrijednosti****Napomene • Metoda**

Talište / ledište		Nema dostupnih podataka
Početna točka vrenja i područje vrenja		Nema dostupnih podataka
Zapaljivost		Nema dostupnih podataka
Granica zapaljivosti u zraku		Nema dostupnih podataka
Gornje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti		Nema dostupnih podataka
Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti		Nema dostupnih podataka
Plamište		Nema dostupnih podataka
Temperatura samozapaljenja		Nema dostupnih podataka
Temperatura raspada		Nema dostupnih podataka
SADT (°C)		Nema dostupnih podataka
pH		Nema dostupnih podataka
pH (kao vodena otopina)	11	otopina (1 %)
Kinematska viskoznost		Nema dostupnih podataka
Dinamička viskoznost		Nema dostupnih podataka
Topljivost u vodi	Topiv u vodi	Nema dostupnih podataka
Topljivost(i)		Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodjele		Nema dostupnih podataka
Tlak pare		Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća		Nema dostupnih podataka
Gustoća rasutog tereta		Nema dostupnih podataka
Gustoća tekućine		Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća pare		Nema dostupnih podataka
Svojstva čestice		
Veličina čestice		Nema dostupnih podataka
Raspodjela veličina čestice		Nema dostupnih podataka

9.2. Ostale informacije

Molekularna težina	Nikakve informacije nisu dostupne
HOS sadržaj	Nikakve informacije nisu dostupne
Točka omekšavanja	Nikakve informacije nisu dostupne

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti**Eksplozivni**

Eksplozivna svojstva

Nikakve informacije nisu dostupne

Oksidirajuća svojstva

Nikakve informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost****Reaktivnost**

Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe.

10.2. Kemijska stabilnost**Stabilnost**

Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji**Osjetljivost na mehanički udar**

Ne postoji.

Osjetljivost na statičko pražnjenje

Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija**Mogućnost opasnih reakcija**

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**Uvjeti koje treba izbjegavati**

Izloženost zraku ili vlazi tijekom duljih razdoblja.

10.5. Inkompatibilni materijali**Inkompatibilni materijali**

Kiseline. Lužine. Oksidirajuće sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja**Opasni proizvodi raspadanja**

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja****Informacije o proizvodu****Udisanje**

Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Nagrizajući ako se udiše. (temeljeno na komponentama). Udisanje nagrizajućih dimova/plinova može izazvati kašalj, gušenje, glavobolju, vrtoglavicu i slabost nekoliko sati. Plućni edem se može dogoditi uz stezanje u prsima, otežano disanje, plavkastu kožu, sniženi krvni tlak i povišeni puls. Udahnute nagrizajuće tvari mogu dovesti do toksičnog edema pluća. Plućni edem može biti smrtonosan.

Kontakt s očima

Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Uzrokuje teške ozljede oka. (temeljeno na komponentama). Nagrizajuće za oči i može uzrokovati ozbiljno oštećenje, uključujući sljepoću. Može izazvati neprolazna oštećenja očiju.

Dodir kože

Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Nagrizajuće. (temeljeno na komponentama). Izaziva opekotine.

Gutanje

Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Izaziva opekotine. (temeljeno na komponentama). Gutanje uzrokuje opekline gornjeg probavnog stava i dišnih putova. Može izazvati jaku goruću bol u ustima i želucu uz povraćanje i proljev od tamne krvi. Krvni tlak se može sniziti. Smeđkaste ili zučkaste mrlje mogu biti videne oko usta. Oticanje grla može uzrokovati zadihanost ili gušenje. Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Crvenilo. Gorenje. Može izazvati sljepilo. Kašljanje i/ili hripanje.

Akutna toksičnost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Numeričke mjere toksičnosti

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta:

ATEmix (oralno)	3,499.70 mg/kg
ATEmix (dermalno)	2,820.50 mg/kg

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Monoizopropanol amin	= 1715 mg/kg (Rat)	-	-
Glikol	= 5.35 g/kg (Rat)	= 9500 mg/kg (Rabbit)	-
2-Butoksietanol	= 470 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 450 ppm (Rat) 4 h = 486 ppm (Rat) 4 h

Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

nagrizanja/nadraživanja kože Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Uzrokuje teške ozljede oka. Izaziva opekotine.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

TCOJ - jednokratno izlaganje Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

TCOP - ponavljano izlaganje Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima**11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije**

Svojstva endokrine disrupcije Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Ekotoksičnost Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Nepoznata toksičnost u vodenom okolišu Sadrži 6 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
Monoizopropanol amin 78-96-6	EC50: =23mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 2390 - 2650mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =108.82mg/L (48h, Daphnia magna Straus)
Glikol 34590-94-8	-	LC50: >10000mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: =1919mg/L (48h, Daphnia magna)
2-Butoksietanol 111-76-2	-	LC50: =1490mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =2950mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal**Bioakumulacija****Informacije o komponenti**

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
Monoizopropanol amin	-0.94
Glikol	0.35
2-Butoksietanol	0.81

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
Monoizopropanol amin 78-96-6	Tvar nije PBT / vPvB
Glikol 34590-94-8	Tvar nije PBT / vPvB
2-Butoksietanol 111-76-2	Tvar nije PBT / vPvB

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

PMT ili vPvM svojstva Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada**

Otpad od ostataka / neuporabljenih proizvoda Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

Kodovi otpada / oznake otpada prema EWC / AVV Prema Europskom katalogu otpada, kodovi otpada nisu specifični za proizvod, već specifični za primjenu. Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**IATA**

14.1 UN broj ili identifikacijski broj UN1760

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u Korozivna tekućina, n.d.n. (izopropanolamin)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu 8

14.4 Skupina pakiranja II
Opis UN1760, Korozivna tekućina, n.d.n. (izopropanolamin), 8, II

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Posebne odredbe A3, A803

ERG Kod 8L

Napomena: Ne postoji

IMDG

14.1 UN broj ili identifikacijski broj UN1760

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (izopropanolamin)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu 8

14.4 Skupina pakiranja II
Opis UN1760, KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (izopropanolamin), 8, II

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Posebne odredbe 274

EmS-br. F-A, S-B

14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima Nikakve informacije nisu dostupne

IMO-a**RID**

14.1 UN broj ili identifikacijski broj UN1760

14.2 Ispravno otpremno ime prema KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (izopropanolamin)

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	8
14.4 Skupina pakiranja	II
Opis	UN1760, KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (izopropanolamin), 8, II
14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenljivo
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	
Posebne odredbe	274
Kod razvrstavanja	C9

ADR

14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN1760
14.2 Ispravno otpremno ime prema	KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (izopropanolamin)

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	8
14.4 Skupina pakiranja	II
Opis	UN1760, KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (izopropanolamin), 8, II
14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenljivo
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	
Posebne odredbe	274
Kod razvrstavanja	C9
Kod zabrane za tunel	(E)

ADN

14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN1760
14.2 Ispravno otpremno ime prema	KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (izopropanolamin)

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	8
14.4 Skupina pakiranja	II
Opis	UN1760, KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (izopropanolamin), 8, II
14.5 Opasnost za okoliš	Nije primjenljivo
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	
Posebne odredbe	274
Kod razvrstavanja	C9
Zahtjevi o opremi	PP, EP

ODJELJAK 15: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****Nacionalni propisi****Francuska****Profesionalne bolesti (R-463-3, Francuska)**

Naziv kemikalije	Francuski RG broj
Glikol - 34590-94-8	RG 84
2-Butoksietanol - 111-76-2	RG 84

Njemačka

Klasa opasnosti od vode (WGK)	očito opasno za vodu (WGK 2)
Pravilnik o zabrani kemikalija (ChemVerbotsV)	Nije primjenljivo

TRGS 905	Nije primjenljivo
-----------------	-------------------

Švicarska

Pravilnik o poticajnom porezu na hlapive organske spojeve (OVOC) SR 814.018
Skladištenje opasnog materijala
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20
Major Accidents Ordinance SR 814.012

Skupina I
SC 8
Klasa B
Nije primjenljivo

Europska unija
Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu.

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:
Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

Naziv kemikalije	Ograničena tvar po REACH Prilog XVII	Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV
Monoizopropanol amin - 78-96-6	75	-
2-Butoksietanol - 111-76-2	75	-

Postojane organske onečišćujuće tvari
Nije primjenljivo

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 2024/590
Nije primjenljivo.

Međunarodni popisi
Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvjешće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Potpuni tekst svih izjava o opasnosti i/ili mjera opreza navedenih u odjeljcima 2-15
H302 - Štetno ako se proguta
H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
H315 - Nadražuje kožu
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka
H331 - Otroavno ako se udiše
P260 - Ne udisati prašinu, dim, plin, maglu, pare i aerosol
P264 - Nakon uporabe temeljito oprati lice, ruke i sve izložene površine kože
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice
P301 + P330 + P331 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje
P303 + P361 + P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem
P304 + P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje
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
P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika
P321 - Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi dopunske upute o mjerama prve pomoći na ovoj naljepnici)
P363 - Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe

P405 - Skladištiti pod ključem

P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima, ako je primjenjivo

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš

Kazalo

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
AIDII	Italijanska Udruga industrijskih higijeničara
ADN	Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima (Europa)
ADR	Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (Europa)
AIIC	Australski popis industrijskih kemikalija
ATE	Procjena Akutne Toksičnosti
ASTM	Američko udruženje za ispitivanje materijala
bar	Biološke referentne vrijednosti za kemijske spojeve u radnom prostoru
BAT	Vrijednosti biološke tolerancije za profesionalnu izloženost
BEL	Biološke granice izloženosti
bw	Tjelesna težina
Vršna vrijednost	Maksimalna granična vrijednost
CLP	Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
CMR	karcinogen, mutagen ili reproduktivni otrov
DFG	Njemačka istraživačka zaklada
DOT	Ministarstvo prometa (Sjedinjene Države)
DSL	Lista domaćih tvari (Kanada)
ECHA	Europska agencija za kemikalije
EC Broj	Broj Europske zajednice
EmS	Raspored za hitne slučajeve
ENCS	Postojeće i nove kemijskih tvari (Japan)
EPA	Agencija za zaštitu okoliša
EWC	Europske oznake otpada
GHS	Globalno harmonizirani sustav
IARC	Međunarodna agencija za istaživanje raka
IATA	Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika
IBC	Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u različenom stanju
ICAO	Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo
IECSC	Popisna lista postojećih kemijskih tvari u Kini
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
ISO	Međunarodna organizacija za normizaciju
KECI	Korejski postojeći popis kemikalija
LC50	Pogubna koncentracija za 50% ispitivanih organizama
LD50	Pogubna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)
MAL	Mjerenje tehničkih potreba za higijenskim zrakom
MARPOL	Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova
MDLPS	Ministarstvo rada i socijalne politike
n.d.n.	Nije drugačije specificirano
NOAEC	Koncentracija bez opaženog štetnog učinka
NOAEL	Razina bez opaženog štetnog učinka
NOELR	Stopa opterećenja bez opazivog učinka
NZIoC	Novozelandska popisna lista kemikalija
OECD	Organizacija za privrednu suradnju i razvoj
OEL	Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar
PICCS	Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari
PMT	Postojana, pokretna i otrovna
PPE	Osobna zaštitna oprema
QSAR	Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH	Uredba za prijavu, procjenu, autorizaciju i zabranu kemikalija (REACH) (EC 1907/2006)

RID	Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (Europa)
SADT	Temperatura samoubrzavajućeg raspadanja
SAR	Odnos strukture i aktivnosti
STL	Sigurnosno tehnički list
SL	Granična koncentracija na površini
STEL	Granica kratkotrajne izloženosti
TCOP RE	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
TCOJ SE	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje
SVHC	Tvar vrlo visoke skrbi
TCSI	Popis kemijskih tvari u Tajvanu
TDG	Prijevoz opasne robe (Kanada)
TRGS	Tehnički propisi za opasne tvari
TSCA	Zakon o kontroli toksičnih tvari (Sjedinjene Države)
TWA	Time-Weighted Average (vremenski prosjek)
UN	Ujedinjeni narodi
VOC	Hlapljivi organski spojevi
vPvB	vrlo postojane i vrlo bioakumulativne
vPvM	vrlo postojane i vrlo pokretne
Sen+	Izazivač preosjetljivosti
Sk*	Oznaka opasnosti po kožu
**	Oznaka opasnosti

Postupak razvrstavanja		
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda	
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna	
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna	
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna	
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna	
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna	
nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna	
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna	
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna	
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna	
Mutageničnost	Metoda proračuna	
Karcinogenost	Metoda proračuna	
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna	
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna	
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna	
Opasno za vodeni okoliš – kronična toksičnost	Metoda proračuna	
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna	
Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna	
Ozon	Metoda proračuna	

Ključne literaturne reference i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a

Agencija za registar otrovnih tvari i bolesti
 Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka
 Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)
 Europska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za procjenu rizika (ECHA_RAC)
 Europska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA_API)
 Agencija za zaštitu okoliša
 Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))
 Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD
 Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje
 Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)
 Baza podataka opasnih tvari
 Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)
 Japan: GHS Klasifikacija

Australska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)
NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
Nacionalna medicinska knjižnica
Američki Nacionalni toksikološki program (NTP)
Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija
Svjetska zdravstvena organizacija

Datum izdavanja 13-ožu-2024

Datum revizije 13-ožu-2024

Napomena revizije Prvo izdanje.

Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Uredbe komisije (EU) br 2020/878 od 18. lipnja 2020 mijenjajući Uredbu (EZ) br. 1907/2006

Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista