

TASKI Jontec Linosafe F1g

Revizija: 2025-07-18

Izdanje: 09.0

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime: TASKI Jontec Linosafe F1g

UFI: FD55-70WK-R00C-C309

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

Uporaba proizvoda:

Sredstvo za uklanjanje premaza s podova.

Samo za profesionalnu uporabu.

Namjene koje se ne preporučuju:

Namjene drugačije od navedenih se ne preporučuju.

SWED - Opis izloženosti radnika specifične za sektor:

AISE_SWED_PW_8a_1

AISE_SWED_PW_4_2

AISE_SWED_PW_10_2

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], Nizozemska

Kontakt

Diversey Polska Sp. z o.o

Tel. +48 22 161-17-29

e-mail: MSDSinfoPL@solenis.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Zatražiti medicinsku pomoć (ako je moguće, pokazati naljepnicu ili sigurnosno-tehnički list).

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Nadraživanje kože, Kategorija 2 (H315)

Nadraživanje oka, Kategorija 2 (H319)

Izazivanje preosjetljivosti kože, Kategorija 1 (H317)

2.2 Elementi označivanja



Oznaka opasnosti: Upozorenje.

Sadrži benzil alkohol (Benzyl Alcohol)

Oznake upozorenja:

H315 - Nadražuje kožu. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

EUH208 - Sadrži benzil alkohol (Benzyl Alcohol). Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznake obavijesti:

P280 - Nositi zaštitne rukavice.

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate druge opasnosti.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

TASKI Jontec Linosafe F1g

3.2 Smjese

Sastojci	EC broj	CAS broj	Broj registracije po REACH-u	Razvrstavanje	Bilješke	% mase
2-(2-butoksietoksi) etanol	203-961-6	112-34-5	01-211947510 4-44	Nadraživanje oka, Kategorija 2 (H319)		20-30
benzil alkohol	202-859-9	100-51-6	01-211949263 0-38	Akutna toksičnost (gutanje), Kategorija 4 (H302) Nadraživanje oka, Kategorija 2 (H319) Izazivanje preosjetljivosti kože, Potkategorija 1B (H317)		3-10
natrijev kumensulfonat	239-854-6	15763-76-5	01-211948941 1-37	Nadraživanje oka, Kategorija 2 (H319)		3-10
2-aminoetanol	205-483-3	141-43-5	01-211948645 5-28	Nagrizanje kože, Kategorija 1B (H314) Akutna toksičnost (gutanje), Kategorija 4 (H302) Akutna toksičnost (preko kože), Kategorija 4 (H312) Akutna toksičnost (inhalacijska), Kategorija 4 (H332) Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, Kategorija 3 (H335) Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318) Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, Kategorija 3 (H412)		1-3

ATE, ukoliko su dostupne:

Sastojci	ATE Oralno (mg/kg)	ATE Dermalno (mg/kg)	ATE - udisanje, prašina (mg/l)	ATE - udisanje, maglica (mg/l)	ATE - udisanje, para (mg/l)	ATE - udisanje, plin (mg/l)
benzil alkohol	1200	2000	Nije utvrđeno	4	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
2-aminoetanol	1089	2504	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno

Specifične granične koncentracije

2-aminoetanol:

- Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, Kategorija 3 (H335) $\geq$ 5%

Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu, ukoliko su dostupne, navedene su u pododjeljku 8.1.

ATE, ukoliko su dostupne, navedene su u odjeljku 11.

[4] Izuzeto: polimer. Vidi članak 2(9) Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006.

Puni tekst H i EUH oznaka spomenutih u ovom odjeljku, naveden je u odjeljku 16..

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće informacije:

Simptomi trovanja mogu se pojaviti i nekoliko sati nakon izlaganja. Preporuča se nastaviti liječnički nadzor tijekom najmanje 48 sati nakon nesreće.

Udisanje:

Ukoliko se ne osjećate dobro, potražiti pomoć ili savjet liječnika.

Dodir s kožom:

Isprati kožu s većom količinom mlake tekuće vode. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet ili pomoć liječnika.

Dodir s očima:

Razdvojiti kapke i ispirati oči s puno mlake vode najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Ukoliko dođe do pojave nadražaja koji se ne povlači, potražiti liječničku pomoć.

Gutanje:

Isprati usta. Odmah popiti 1 čašu vode. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Ukoliko se ne osjećate dobro, potražiti pomoć ili savjet liječnika.

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

Koristiti osobnu zaštitnu opremu kao što je navedeno u pododjeljku 8.2.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Udisanje:

Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

Dodir s kožom:

Nadražujuće djelovanje. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Dodir s očima:

Jako nadražujuće djelovanje.

Gutanje:

Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

4.3 Navod u slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nisu dostupni podaci iz kliničkih studija i medicinskog monitoringa. Specifične toksikološke informacije o tvarima, ukoliko su dostupne, mogu se pronaći u odjeljku 11.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Ugljikov dioksid. Suhi prah. Raspršeni vodeni mlaz. Veće požare gasiti raspršenim vodenim mlazom ili pjenom otpornom na alkohol.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nisu poznate posebne opasnosti.

6.3 Savjeti za gasitelje požara

Kao i u svakom požaru, nositi samostalni uređaj za disanje i prikladnu zaštitnu opremu, uključujući rukavice i zaštitu za oči/lice.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opetovani ili produljeni kontakt: Nositi odgovarajuće rukavice.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Razrijediti s mnogo vode. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Ograditi radi sakupljanja velikih prolijevanja tekućine. Upiti pomoću sredstva koje veže tekućinu (pijesak, kremena zemlja, univerzalno sredstvo). Ne vraćati proliveno natrag u originalni spremnik. Prikupiti u prikladne zatvorene spremnike za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitnu opremu vidi pododjeljak 8.2. Za upute za odlaganje vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere za sprječavanje požara i eksplozija:

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Mjere zaštite okoliša:

Za mjere zaštite okoliša vidi pododjeljak 8.2.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Držati podalje od hrane, pića i životinjske hrane. Ne miješati s drugim proizvodima, osim prema preporuci Diversy stručnjaka. Odmah nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i bilo koji drugi izloženi dio kože. Skinuti zagađenu odjeću. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Vidjeti odjeljak 8.2, Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima. Skladištiti u zatvorenom spremniku. Čuvati samo u originalnom pakiranju. Za uvjete koje treba izbjegavati vidi pododjeljak 10.4. Za inkompatibilne materijale vidi pododjeljak 10.5.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema posebnih savjeta za krajnju uporabu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu

Granične vrijednosti za zrak, ukoliko su dostupne:

Sastojci	Vrijednost(i) dugotrajnog izlaganja	Vrijednost(i) kratkotrajnog izlaganja
2-(2-butoksietoksi) etanol	10 ppm 67.5 mg/m ³	15 ppm 101.2 mg/m ³
2-aminoetanol	1 ppm 2.5 mg/m ³	3 ppm 7.6 mg/m ³

Biološke granične vrijednosti, ukoliko su dostupne:

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

Predloženi postupci nadzora, ukoliko su dostupni:

Dodatne granične vrijednosti izlaganja pri uvjetima uporabe, ukoliko su dostupne:

DNEL/DMEL i PNEC vrijednosti

Izloženost čovjek

DNEL/DMEL oralno izlaganje - korisnički (mg/kg tjelesne mase)

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
2-(2-butoksietoksi) etanol	-	-	-	1.25

TASKI Jontec Linosafe F1g

benzil alkohol	-	25	-	4
natrijev kumensulfonat	-	-	-	3.8
2-aminoetanol	-	-	-	1.5

DNEL/DMEL dermalno izlaganje - industrijski

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci (mg/kg tjelesne mase)	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci (mg/kg tjelesne mase)
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nema podataka.	-	Nema podataka.	20
benzil alkohol	-	47	-	9.5
natrijev kumensulfonat	-	-	-	136.25
2-aminoetanol	Nema podataka.	-	Nema podataka.	3

DNEL/DMEL dermalno izlaganje - korisnički

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci (mg/kg tjelesne mase)	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci (mg/kg tjelesne mase)
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nema podataka.	-	Nema podataka.	10
benzil alkohol	-	29	-	5.7
natrijev kumensulfonat	-	-	-	68.1
2-aminoetanol	Nema podataka.	-	Nema podataka.	1.5

DNEL/DMEL inhalacijsko izlaganje - industrijski (mg/m³)

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
2-(2-butoksietoksi) etanol	101.2	-	67.5	67.5
benzil alkohol	-	450	-	90
natrijev kumensulfonat	-	-	-	26.9
2-aminoetanol	-	-	0.51	1

DNEL/DMEL inhalacijsko izlaganje - korisnički (mg/m³)

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
2-(2-butoksietoksi) etanol	50.6	-	34	34
benzil alkohol	-	40	-	8.11
natrijev kumensulfonat	-	-	-	6.6
2-aminoetanol	-	-	0.28	0.18

Izloženost okoliša

Izloženost okoliša - PNEC

Sastojci	Slatka voda (mg/l)	Morska voda (mg/l)	Hranidbeni lanac (mg/l)	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (mg/l)
2-(2-butoksietoksi) etanol	1	0.1	3.9	200
benzil alkohol	1	0.1	2.3	39
natrijev kumensulfonat	0.23	0.023	2.3	100
2-aminoetanol	0.07	0.007	0.028	100

Izloženost okoliša - PNEC, nastavak

Sastojci	Slatkovodni sedimenti (mg/kg)	Morski sedimenti (mg/kg)	Tlo (mg/kg)	Zrak (mg/m ³)
2-(2-butoksietoksi) etanol	4	0.4	0.4	-
benzil alkohol	5.27	0.527	0.456	-
natrijev kumensulfonat	0.862	0.0862	0.037	-
2-aminoetanol	0.375	0.0357	1.29	-

8.2 Nadzor nad izloženosti

Navedeni podaci odnose se na uporabu navedenu u pododjeljku 1.2 sigurnosno-tehničkog lista.

Upute za uporabu i rukovanje proizvodom potražiti u prospektu ukoliko je dostupan.

Podaci u ovom odjeljku odnose se na normalne uvjete uporabe.

Preporučene sigurnosne mjere za rukovanje nerazrijeđenim proizvodom:

Tehničke mjere za sprječavanje

izloženosti:

Organizacijske mjere za sprječavanje

izloženosti:

Ukoliko se proizvod razrjeđuje pomoću specifičnog dozirnog sustava bez opasnosti od prskanja ili izravnog dodira s kožom, osobna zaštitna oprema opisana u ovom odjeljku nije potrebna.

Izbjegavati izravan kontakt i/ili prskanje gdje je moguće. Edukacija radnika. Korisnicima se savjetuje da uzmu u obzir nacionalne granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu ili druge ekvivalentne vrijednosti, ukoliko su dostupne.

TASKI Jontec Linosafe F1g

Scenariji upotrebe iz uredbe REACH koji se uzimaju u obzir za nerazrijeđeni proizvod:

	SWED - Opis izloženosti radnika specifične za sektor	LCS	PROC	Trajanje (min.)	ERC
Ručni prijenos i razrijeđivanje	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za oči /lice:

Sigurnosne naočale uglavnom nisu potrebne. Međutim, njihova uporaba se preporučuje kada prilikom rukovanja proizvodom postoji mogućnost prskanja (EN 16321).

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN 374). U uputama dobavljača rukavica provjeriti podatke za propusnost i vrijeme proboja. Uzeti u obzir specifične uvjete na mjestu uporabe, kao što su opasnost od prskanja, posjeklina, kontaktno vrijeme i temperatura.

Preporučene rukavice pri duljem kontaktu: Materijal: butilna guma Vrijeme penetracije: ≥ 480 min
Debljina materijala: ≥ 0.7 mm

Preporučene rukavice za zaštitu od prskanja: Materijal: nitrilna guma Vrijeme penetracije: ≥ 30 min
Debljina materijala: ≥ 0.4 mm

U dogovoru s dobavljačem zaštitnih rukavica, može se izabrati drugi tip koji osigurava jednaku zaštitu.

Zaštita tijela:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Zaštita dišnog sustava:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Nadzor nad izloženošću okoliša:

Nema posebnih zahtjeva ukoliko se upotrebljava u skladu s preporukom.

Preporučene sigurnosne mjere za rukovanje razrijeđenim proizvodom:

Maksimalna preporučena uporabna koncentracija (% t/t): 50

Tehničke mjere za sprječavanje

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

izloženosti:

Organizacijske mjere za sprječavanje

Izbjegavati izravan kontakt i/ili prskanje gdje je moguće. Edukacija radnika. Korisnicima se savjetuje da uzmu u obzir nacionalne granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu ili druge ekvivalentne vrijednosti, ukoliko su dostupne.

izloženosti:

Scenariji upotrebe iz uredbe REACH koji se uzimaju u obzir za razrijeđeni proizvod:

	SWED	LCS	PROC	Trajanje (min.)	ERC
Strojna primjena	AISE_SWED_PW_10_2	PW	PROC 10	480	ERC8a
Ručna primjena četkanjem ili brisanjem					
Automatska primjena u namjenskom sustavu	AISE_SWED_PW_4_2	PW	PROC 4	480	ERC8a

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za oči /lice:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN 374). U uputama dobavljača rukavica provjeriti podatke za propusnost i vrijeme proboja. Uzeti u obzir specifične uvjete na mjestu uporabe, kao što su opasnost od prskanja, posjeklina, kontaktno vrijeme i temperatura.

Preporučene rukavice pri duljem kontaktu: Materijal: butilna guma Vrijeme penetracije: ≥ 480 min
Debljina materijala: ≥ 0.7 mm

Preporučene rukavice za zaštitu od prskanja: Materijal: nitrilna guma Vrijeme penetracije: ≥ 30 min
Debljina materijala: ≥ 0.4 mm

U dogovoru s dobavljačem zaštitnih rukavica, može se izabrati drugi tip koji osigurava jednaku zaštitu.

Zaštita tijela:

Nema posebnih zahtjeva ukoliko se upotrebljava u skladu s preporukom.

Zaštita dišnog sustava:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Nadzor nad izloženošću okoliša:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Informacije u ovom odjeljku odnose se na proizvod, osim ako nije posebno naznačeno da se navode podaci za tvari

Metoda / napomena

Agregatno stanje: Tekućina

Boja: Bistra , Blijedo , Boja slame

Miris: Specifičan za proizvod.

Prag mirisa: Nije primjenjivo.

Talište/ledište (°C): Nije određeno.

Početna točka vrenja i područje vrenja (°C): Nije određeno.

Nije relevantno za klasifikaciju proizvoda.

Vidi podatke za tvar.

Podatak za tvar, vrelište

Sastojci	Vrijednost	Metoda	Atmosferski tlak
----------	------------	--------	------------------

TASKI Jontec Linosafe F1g

	(°C)		(hPa)
2-(2-butoksietoksi) etanol	225-233	Nema podataka za metodu.	1013
benzil alkohol	205	Nema podataka za metodu.	1013
natrijev kumensulfonat	Nema podataka.		
2-aminoetanol	169-171	Nema podataka za metodu.	1013

Metoda / napomena

Zapaljivost (kruta tvar, plin): Nije primjenjivo na tekućine

Zapaljivost (tekućina): Nije zapaljivo.

Plamište (°C): > 60 °C

Podržava gorenje: Nije primjenjivo.

(UN Priručnik testova i kriterija, odjeljak 32, L.2)

Gornja i donja granica eksplozivnosti/granica zapaljivosti (%): Nije određeno. Vidi podatke za tvar.

Podaci za tvar, granice zapaljivosti ili eksplozivnosti, ukoliko su dostupne:

Sastojci	Donja granica (% vol)	Gornja granica (% vol)
2-(2-butoksietoksi) etanol	0.8	5.9
benzil alkohol	1.3	13
2-aminoetanol	3.4	27

Metoda / napomena

Temperatura samozapaljenja: Nije određeno.

Temperatura raspada: Nije primjenjivo.

pH: ≈ 10 (nerazrijeđeno)

pH razrijeđeno: ≈ 10 (50 %)

Kinematička viskoznost: Nije određeno.

Topljivost u / Miješanje s vodom: U potpunosti se miješa

ISO 4316

ISO 4316

Podatak za tvar, topljivost u vodi

Sastojci	Vrijednost (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
2-(2-butoksietoksi) etanol	955 Topljivo	Nema podataka za metodu.	20
benzil alkohol	40	Nema podataka za metodu.	20
natrijev kumensulfonat	493 Topljivo	Nema podataka za metodu.	20
2-aminoetanol	1000	Nema podataka za metodu.	20

Podatak za tvar, koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow): vidi pododjeljak 12.3

Metoda / napomena

Tlak pare: Nije određeno.

Vidi podatke za tvar.

Podatak za tvar, tlak pare

Sastojci	Vrijednost (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
2-(2-butoksietoksi) etanol	2.9	Nema podataka za metodu. Nije verificirani test Masa dokaza	20
benzil alkohol	22	Nema podataka za metodu.	20
natrijev kumensulfonat	Nema podataka.		
2-aminoetanol	50	Nema podataka za metodu.	20

Metoda / napomena

Relativna gustoća: ≈ 1.03 (20 °C)

Relativna gustoća pare: -.

Svojstva čestica: Nema podataka.

OECD 109 (EU A.3)

Nije relevantno za klasifikaciju proizvoda.

Nije primjenjivo na tekućine.

9.2 Ostale informacije

9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivno. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

Oksidirajuća svojstva: Nije oksidirajuće.

Nagrizajuće za metale: Nije nagrizajuće.

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

Nema drugih relevantnih podataka.

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

Nisu poznate nikakve opasnosti pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate nikakve opasne reakcije pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznati nikakvi uvjeti koje treba izbjegavati pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nisu poznati pri uobičajenim uvjetima uporabe.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

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

Podaci o smjesi:

Relevantna izračunata ATE:

ATE - Oralno (mg/kg): >2000

ATE - Dermalno (mg/kg): >2000

ATE - Inhalatorno, pare (mg/L): >20

Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)	ATE Oralno (mg/kg)
2-(2-butoksietoksi) etanol	LD ₅₀	2410	Štakor	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno
benzil alkohol	LD ₅₀	1200	Štakor	Nema podataka za metodu.		1200
natrijev kumensulfonat	LD ₅₀	> 7000	Štakor	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno
2-aminoetanol	LD ₅₀	1089	Štakor	OECD 401 (EU B.1)		1089

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)	ATE Dermalno (mg/kg)
2-(2-butoksietoksi) etanol	LD ₅₀	2764	Kunić	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno
benzil alkohol	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Nema podataka za metodu.		2000
natrijev kumensulfonat	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno
2-aminoetanol	LD ₅₀	2504	Kunić	OECD 402 (EU B.3)		2504

Akutna inhalacijska toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
2-(2-butoksietoksi) etanol		Nema podataka.			
benzil alkohol	LC ₅₀	> 5 (magla)	Štakor	OECD 403 (EU B.2)	4
natrijev kumensulfonat	LC ₅₀	> 5 (magla) Smrtnost nije uočena.	Štakor	Očitano	3.87
2-aminoetanol	LC ₅₀	> 1.4 Smrtnost	Štakor	Nema podataka za	4

TASKI Jontec Linosafe F1g

		nije uočena.		metodu.	
--	--	--------------	--	---------	--

Akutna inhalacijska toksičnost, nastavak

Sastojci	ATE - udisanje, prašina (mg/l)	ATE - udisanje, maglica (mg/l)	ATE - udisanje, para (mg/l)	ATE - udisanje, plin (mg/l)
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
benzil alkohol	Nije utvrđeno	4	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
natrijev kumensulfonat	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
2-aminoetanol	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno

Nadražujuće i nagrizajuće djelovanje

Nagrizanje / nadraživanje kože

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
2-(2-butoksietoksi) etanol	Ne djeluje nadražujuće.	Kunić	Nema podataka za metodu.	
benzil alkohol	Nema podataka.			
natrijev kumensulfonat	Ne djeluje nadražujuće.	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
2-aminoetanol	Nagrizajuće	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nadražujuće	Kunić	Nema podataka za metodu.	
benzil alkohol	Nadražujuće		Nema podataka za metodu.	
natrijev kumensulfonat	Nadražujuće	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
2-aminoetanol	Teška oštećenja	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	

Nadražujuće i nagrizajuće djelovanje na dišni sustav

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nema podataka.			
benzil alkohol	Nema podataka.			
natrijev kumensulfonat	Nema podataka.			
2-aminoetanol	Nadražujuće djelovanje na dišni sustav.		Nema podataka za metodu.	

Preosjetljivost

Preosjetljivost pri dodiru s kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
2-(2-butoksietoksi) etanol	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	Nema podataka za metodu.	
benzil alkohol	Izaziva preosjetljivost.		Nema podataka za metodu.	
natrijev kumensulfonat	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-aminoetanol	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Preosjetljivost pri udisanju

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nema podataka.			
benzil alkohol	Ne izaziva preosjetljivost.			
natrijev kumensulfonat	Nema podataka.			
2-aminoetanol	Nema podataka.			

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Mutageničnost

Sastojci	Rezultat (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in-vivo)	Metoda (in-vivo)
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nema dokaza genotoksičnosti, negativni rezultati testiranja.	Nema podataka.	Nema dokaza genotoksičnosti, negativni rezultati testiranja.	Nema podataka za metodu.
benzil alkohol	Nema podataka.		Nema podataka.	
natrijev kumensulfonat	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	Nema podataka.	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 474 (EU B.12)
2-aminoetanol	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 474 (EU B.12)

		(Mouse lymphoma)	
--	--	------------------	--

Karcinogenost

Sastojci	Učinak
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nema podataka.
benzil alkohol	Nema podataka.
natrijev kumensulfonat	Nema dokaza kancerogenosti, negativni rezultati testiranja.
2-aminoetanol	Nema dokaza kancerogenosti, masa dokaza.

Reproduktivna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Specifični učinak	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Napomene i drugi prijavljeni učinci
2-(2-butoksietoksi) etanol			Nema podataka.				Nema dokaza za razvojnu toksičnost Nema dokaza za reproduktivnu toksičnost
benzil alkohol			Nema podataka.				
natrijev kumensulfonat	NOAEL	Teratogeni učinci	> 936	Štakor	Nije verificirani test		Nema poznatih značajnih učinaka ili kritičnih opasnosti
2-aminoetanol	NOAEL	Razvojna toksičnost	> 75	Kunić	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 dan(a)	Nema dokaza za razvojnu toksičnost Nema dokaza za reproduktivnu toksičnost

Toksičnost kod ponavljane doze

Subakutna ili subkronična oralna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
2-(2-butoksietoksi) etanol		Nema podataka.				
benzil alkohol		Nema podataka.				
natrijev kumensulfonat	NOAEL	763 - 3534	Štakor	OECD 408 (EU B.26)		Nema uočenih učinaka.
2-aminoetanol	NOAEL	300	Štakor		75	

Subkronična dermalna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dani)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
2-(2-butoksietoksi) etanol		Nema podataka.				
benzil alkohol		Nema podataka.				
natrijev kumensulfonat		Nema podataka.				
2-aminoetanol		Nema podataka.				

Subkronična inhalacijska toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dani)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
2-(2-butoksietoksi) etanol		Nema podataka.				
benzil alkohol		Nema podataka.				
natrijev kumensulfonat		Nema podataka.				
2-aminoetanol		Nema podataka.				

Kronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Specifični učinci i zahvaćeni organi	Napomena
2-(2-butoksietoksi) etanol			Nema podataka.					
benzil alkohol			Nema podataka.					
natrijev kumensulfonat			Nema podataka.					
2-aminoetanol			Nema					

TASKI Jontec Linosafe F1g

			podataka.					
--	--	--	-----------	--	--	--	--	--

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nema podataka.
benzil alkohol	Nije primjenjivo.
natrijev kumensulfonat	Nije primjenjivo.
2-aminoetanol	Dišni sustav

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nema podataka.
benzil alkohol	Nije primjenjivo.
natrijev kumensulfonat	Nije primjenjivo.
2-aminoetanol	Nema podataka.

Opasnost od aspiracije

Tvari koje su toksične u slučaju aspiracije (H304), ukoliko ih ima, navedene su u odjeljku 3.

Mogući štetni učinci na zdravlje i simptomi

Učinci i simptomi povezani s proizvodom, ukoliko postoje, navedeni su u pododjeljku 4.2.

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

Svojstva endokrine disrupcije - podaci za čovjeka, ukoliko su dostupni:

11.2.2 Ostale informacije

Nema drugih relevantnih podataka.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost**

Nema podataka za smjesu .

Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

Akutna toksičnost za vodene organizme

Akutna toksičnost za vodene organizme - ribe

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
2-(2-butoksietoksi) etanol	LC ₅₀	> 100	Ribe	Nema podataka.	
benzil alkohol	LC ₅₀	460	Ribe	Nema podataka.	96
natrijev kumensulfonat	LC ₅₀	> 1000	Ribe	EPA-OPPTS 850.1075	96
2-aminoetanol	LC ₅₀	349	Cyprinus carpio	OECD 203, polustatična	96

Akutna toksičnost za vodene organizme - rakovi

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
2-(2-butoksietoksi) etanol	EC ₅₀	> 100	Daphnia magna Straus	DIN 38412, Dio 11	48
benzil alkohol	EC ₅₀	230	Daphnia magna Straus	Nema podataka.	48
natrijev kumensulfonat	EC ₅₀	> 1000	Daphnia magna Straus	OECD 202 (EU C.2)	48
2-aminoetanol	EC ₅₀	27.04	Daphnia magna Straus	OECD 202, statična	48

Akutna toksičnost za vodene organizme - alge

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
2-(2-butoksietoksi) etanol	EC ₅₀	> 100	Desmodesmus subspicatus	Nema podataka.	
benzil alkohol	EC ₅₀	640	Scenedesmus quadricauda	Nema podataka.	96
natrijev kumensulfonat	E _b C ₅₀	> 230	Nije određeno.	EPA OPPTS 850.5400	96
2-aminoetanol	EC ₅₀	2.8	Selenastrum	OECD 201 (EU C.3)	72

TASKI Jontec Linosafe F1g

			capricornutum		
--	--	--	---------------	--	--

Akutna toksičnost za vodene organizme - morske vrste

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)
2-(2-butoksietoksi) etanol		Nema podataka.			
benzil alkohol		Nema podataka.			
natrijev kumensulfonat		Nema podataka.			
2-aminoetanol		Nema podataka.			

Utjecaj na postrojenja za obradu vode - toksičnost za bakterije

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Trajanje izlaganja
2-(2-butoksietoksi) etanol	EC ₁₀	1170	<i>Pseudomonas</i>	Nema podataka.	16 sat(i)
benzil alkohol		Nema podataka.			
natrijev kumensulfonat	E _r C ₅₀	> 1000	<i>Bakterije</i>	OECD 209	3 sat(i)
2-aminoetanol	EC ₅₀	> 1000	<i>Aktivni mulj</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 sat(i)

Kronična toksičnost za vodene organizme

Kronična toksičnost za vodene organizme - ribe

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Uočeni učinci
2-(2-butoksietoksi) etanol		Nema podataka.				
benzil alkohol		Nema podataka.				
natrijev kumensulfonat		Nema podataka.				
2-aminoetanol	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 dan(a)	

Kronična toksičnost za vodene organizme - rakovi

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Uočeni učinci
2-(2-butoksietoksi) etanol		Nema podataka.				
benzil alkohol		Nema podataka.				
natrijev kumensulfonat		Nema podataka.				
2-aminoetanol	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 dan(a)	

Toksičnost za druge bentoske vodene organizme, uključujući žive organizme koji tvore sedimente, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. sedimenta)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
2-(2-butoksietoksi) etanol		Nema podataka.				
benzil alkohol		Nema podataka.				
natrijev kumensulfonat		Nema podataka.				
2-aminoetanol		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji

Toksičnost na zemlji - gljeste, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. tla)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
2-aminoetanol		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - biljke, ukoliko je dostupno:

Toksičnost na zemlji - ptice, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Trajanje	Uočeni učinci
----------	---------------	------------	-------	--------	----------	---------------

TASKI Jontec Linosafe F1g

	točka				izlaganja (dana)	
2-aminoetanol		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - korisni insekti, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. tla)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
2-aminoetanol		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - bakterije u tlu, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. tla)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
2-aminoetanol		Nema podataka.				

12.2 Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

Abiotička razgradnja - fotorazgradnja u zraku, ukoliko je dostupno:

Abiotička razgradnja - hidroliza, ukoliko je dostupno:

Abiotička razgradnja - drugi procesi, ukoliko je dostupno:

Biološka razgradnja

Biorazgradivost - aerobni uvjeti

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
2-(2-butoksietoksi) etanol	Aktivni mulj, aerobni	KPK uklanjanje	95% u 28 dan(a)	OECD 301C	Lako biorazgradivo.
benzil alkohol		Nema podataka.	95 - 97% % u 21 dan(a)	Nema podataka.	Lako biorazgradivo.
natrijev kumensulfonat		CO ₂ proizvodnja	103 - 109% u 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradivo.
2-aminoetanol		DOC redukcija	> 90 % u 21 dan(a)	OECD 301A	Lako biorazgradivo.

Biorazgradivost - anaerobni i morski uvjeti, ukoliko je dostupno:

Razgradnja u određenom okolišu, ukoliko je dostupno:

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log K_{ow})

Sastojci	Vrijednost	Metoda	Evaluacija	Napomena
2-(2-butoksietoksi) etanol	0.56	Nema podataka.	Bioakumulacija se ne očekuje	
benzil alkohol	1.05	Nema podataka.	Niski bioakumulacijski potencijal	
natrijev kumensulfonat	-1.1	Nema podataka.	Bioakumulacija se ne očekuje	
2-aminoetanol	- 1.91	OECD 107	Bioakumulacija se ne očekuje	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Evaluacija	Napomena
2-(2-butoksietoksi) etanol	1.4		QSAR	Niski bioakumulacijski potencijal	
benzil alkohol	Nema podataka.			Niski bioakumulacijski potencijal	
natrijev kumensulfonat	Nema podataka.				
2-aminoetanol	Nema podataka.				

12.4 Pokretljivost u tlu

Adsorpcija/desorpcija na tlo ili u sediment

Sastojci	Adsorpcijski koeficijent Log K _{oc}	Desorpcijski koeficijent Log K _{oc} (des)	Metoda	Tip tla/sedimenta	Evaluacija
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nema podataka.				Potencijal za pokretljivost u tlu, topljivo u vodi
benzil alkohol	Nema podataka.				Potencijal za pokretljivost u tlu, topljivo u vodi
natrijev kumensulfonat	Nema podataka.				
2-aminoetanol	0.067		Model kalkulacije		Potencijal za pokretljivost u tlu, topljivo u vodi Adsorpcija

					na čvrstu fazu tla se ne očekuje
--	--	--	--	--	----------------------------------

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari koje zadovoljavaju kriterije za PBT/vPvB, ako ih ima, navedene su u odjeljku 3.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije - Ekološki učinci, ukoliko su dostupni:

12.7 Ostali štetni učinci

Nema drugih štetnih učinaka.

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

Otpad od ostataka / neupotrebljenog proizvoda:

Koncentrirani sadržaj ili kontaminiranu ambalažu predati ovlaštenom sakupljaču. Ne preporučuje se izlivanje sadržaja u kanalizaciju. Čisti spremnik je prikladan za reciklažu u skladu s lokalnim propisima.

Europski katalog otpada:

20 01 29* - deterdženti koji sadrže opasne tvari.

Prazno pakiranje

Preporuka:

Zbrinuti u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima.

Prikladna sredstva za čišćenje:

Voda, sa sredstvom za čišćenje ukoliko je potrebno.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**Kopneni prijevoz (ADR/ RID), Pomorski prijevoz (IMDG), Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)**

14.1 UN broj ili identifikacijski broj: Nije opasna roba

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u: Nije opasna roba

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: Nije opasna roba

14.4 Skupina pakiranja: Nije opasna roba

14.5 Opasnosti za okoliš: Nije opasna roba

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika: Nije opasna roba

14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: Nije opasna roba

ODJELJAK 15: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU propisi:**

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 - REACH
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 - CLP
- Uredba (EZ) br. 648/2004 - Uredba o deterdžentima
- tvari za koje je utvrđeno da imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenima u Delegiranoj uredbi (EU) br. 2017/2100 ili Uredbi (EU) br. 2018/605
- Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR)
- Međunarodni pomorski kod za opasne robe (IMDG)

Odobrenja ili ograničenja (prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, dio VII ili dio VIII): Nije primjenjivo.

Sastojci prema Uredbi (EZ-a) br. 684/2004 o deterdžentima

neionske površinski aktivne tvari

< 5 %

Benzyl Alcohol, mirisi

Površinski aktivne tvari sadržane u ovom proizvodu biorazgradive su sukladno s odredbama Uredbe (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Podaci koji podržavaju ovu tvrdnju na raspolaganju su nadležnim tijelima država članica i bit će im predani na njihov zahtjev ili na zahtjev proizvođača deterdženta.

Seveso - Razvrstavanje: Nije razvrstano

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti nije provedeno za smjesu.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

TASKI Jontec Linosafe F1g

Informacije u ovom dokumentu temelje se na našim najboljim sadašnjim spoznajama. Međutim, to ne predstavlja nikakvo jamstvo o svojstvima proizvoda i iz njih ne proizlazi zakonski obvezujući ugovor.

Šifra STL-a: MSDS4845

Izdanje: 09.0

Revizija: 2025-07-18

Razlog revizije:

Ovaj dokument sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odjeljcima: 1, 2, 4, 7, 8, 9, 16

Postupak razvrstavanja

Razvrstavanje smjese provedeno je računskom metodom koristeći podatke za tvari, kako je propisano Uredbom (EZ) br. 1272/2008. U slučaju da su za smjesu dostupni podaci o razvrstavanju ili se npr. mogu primijeniti principi premošćivanja ili mase dokaza, to će biti navedeno u relevantnom odjeljku STL-a. Za fizikalno-kemijska svojstva vidi odjeljak 9, za toksikološke informacije odjeljak 11, a za ekološke informacije odjeljak 12.

Kratice i akronimi:

- AISE - Međunarodna Udruga proizvođača sapuna, deterdženata i proizvoda za održavanje
- ATE - Procjena akutne toksičnosti
- DNEL - Izvedena granična vrijednost bez učinka
- EC50 - Efektivna koncentracija, 50%
- ERC - Kategorije ispuštanja u okoliš
- EUH - CLP Izjava o posebnim opasnostima
- LC50 - Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama
- LCS - Faza životnog ciklusa
- LD50 - Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)
- NOAEL - Doza bez zapaženog štetnog učinka
- NOEL - Doza bez zapaženog učinka
- OECD - Organizacija za privrednu suradnju i razvoj
- PBT - Perzistentno, bioakumulativno, toksično
- PNEC - Pretpostavljene koncentracije bez učinka
- PROC - Kategorije postupka
- REACH broj - REACH registracijski broj, bez dijela specifičnog za dobavljača
- vPvB - Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H312 - Štetno u dodiru s kožom.
- H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 - Štetno ako se udiše.
- H335 - Može nadražiti dišni sustav.
- H402 - Štetno za vodeni okoliš.
- H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista