

TASKI Sani 4 in 1 Plus

Datum verzije: 2025-02-26

Verzija: 01.1

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: TASKI Sani 4 in 1 Plus

Podpoglavlje 1.2. Preporučeni načini korišćenja i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Sredstvo za čišćenje toaleta/kupatila.

Sredstvo za uklanjanje kamenca.

Kontrola neprijatnih mirisa – rezidualno delovanje (tvrde površine).

Sredstvo za dezinfekciju površina.

Samo za profesionalnu upotrebu.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač: Diversey Europe Operations BV

De Corridor 4, 3621ZB Breukelen

[Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht]

Holandija

Tel.: +48 22 161 17 28

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Potražite medicinski savet (pokažite nalepnicu ili bezbednosni list tamo gde je to moguće).

Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA: +381 11 36 08 440

(Radno vreme: 24h 7 dana u nedelji).

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1B (H314)

Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)

2.2. Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Opasnost

Sadrži metansulfonska kiselina (Methanesulphonic Acid)

Obaveštenja o opasnosti:

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P260 - Ne udisati paru.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću i zaštitu za oči ili zaštitu za lice.

P303 + P361 + P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili 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 - Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

2.3. Ostale opasnosti

Nisu poznate druge opasnosti.

Poglavlje 3. Sastav/ Podaci o sastojcima

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sastojci	CAS br	EC broj	Klasifikacija	Težina - %
L-(+)- mlečna kiselina	79-33-4	201-196-2	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1C (H314) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)	10-20
capryleth-6 - karboksilna kiselina	53563-70-5	[4]	Iritacija kože, Kategorija 2 (H315)	3-10

			Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)	
metansulfonska kiselina	75-75-2	200-898-6	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1B (H314) Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Akutna toksičnost - dermalna, Kategorija 4 (H312) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3 (H335) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Korozivno za metale, Kategorija 1 (H290)	3-10
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi	161074-93-7	414-420-0	Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)	3-10
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	97489-15-1	307-055-2	Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Iritacija kože, Kategorija 2 (H315) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 3 (H412)	3-10

[4] Polimer.

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu, ako su dostupne, navedene su u podpoglavlju 8.1.

Za tekst H i EUH fraza pomenutih u ovom poglavlju videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije:

Ako je u nesvesnom stanju, postavite osobu u položaj za oporavak i potražite lekarsku pomoć. Obezbedite svež vazduh. Ako je disanje nepravilno ili prekinuto, primenite veštačko disanje. Nemojte oživljavati putem usta na usta ili usta na nos. Koristite Ambu-vreću ili ventilator.

Udisanje:

Potražiti medicinski savet ili posmatranje ako se ne osećate dobro.

Kontakt sa kožom:

Oprati kožu sa dosta mlake vode slabog mlaza najmanje 30 minuta. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

Kontakt sa očima:

Držati kapke razdvojene i ispirati oči sa dosta mlake vode najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

Gutanje:

Isprati usta. Odmah popiti 1 čašu vode. Osobi bez svesti nikada ne davati ništa na usta. NE izazivati povraćanje. Obezbedite da miruje. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

Uzmite u obzir ličnu zaštitnu opremu kako je navedeno u podpoglavlju 8.2.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje:

Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi.

Kontakt sa kožom:

Izaziva teške opekotine.

Kontakt sa očima:

Izaziva teška ili trajna oštećenja.

Gutanje:

Gutanje dovodi do jakog kaustičnog efekta u ustima i grlu i do opasnosti od perforacije jednjaka i želuca.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Nisu dostupne informacije o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju. Specifične toksikološke informacije o supstancama, ako su dostupne, mogu se naći u poglavlju 11.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Ugljen dioksid. Suvi prah. Vodeni mlaz. Veće požare gasiti jakim vodenim sprejom ili penom otpornom na alkohol.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Nisu poznate posebne opasnosti.

5.3. Savet za vatrogasce

Kao i kod svakog požara, nosite izolacioni aparat za disanje i odgovarajuću zaštitnu odeću, uključujući rukavice i zaštitu za oči/lice.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Obezbedite adekvatnu ventilaciju. Ne udisati prašinu ili pare. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. Nositi zaštitna sredstva za oči/lice. Nositi zaštitne rukavice.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Razblažiti sa dosta vode. Ne dozvoliti da dospe u odvodni sistem, površinske ili podzemne vode.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Obezbedite adekvatnu ventilaciju. Ograditi da bi se sakupile velike količine iscurile tečnosti. Koristite sredstvo za neutralizaciju. Apsorbovati materijalom koji veže tečnost (pesak, diatomejska zemlja, univerzalna veziva). Iscurile materijale ne vraćati u originalnu ambalažu. Sakupiti u zatvorene i odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitnu opremu videti podpoglavlje 8.2. Za odlaganje pogledajte Poglavlje 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje****Mere za sprečavanje požara i eksplozija:**

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti.

Mere potrebne za zaštitu životne sredine:

Za kontrolu izloženosti životne sredine videti podpoglavlje 8.2.

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu:

Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Ne mešajte se sa drugim proizvodima, osim po savetu Diversey. Oprati lice, ruke i svu izloženu kožu odmah detaljno nakon rukovanja. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Izbegavati kontakt sa kožom i sa očima. Ne udisati paru. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Videti poglavlje 8.2, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. Skladištiti u zatvorenoj ambalaži. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Čuvati od smrzavanja.

Za uslove koje treba izbegavati videti podpoglavlje 10.4. Za nekompatibilne materijale videti podpoglavlje 10.5.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nisu dostupni posebni saveti za krajnju upotrebu.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita**8.1. Kontrolni parametri****Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu**

Granične vrednosti u vazduhu, ako su dostupne:

Biološke granične vrednosti, ako su dostupne:

8.2. Kontrola izloženosti

Sledeće informacije se odnose na upotrebu navedenu u podpoglavju 1.2 Bezbednosnog lista.

Pogledajte tehnički list proizvoda sa uputstvom za upotrebu i rukovanje, ako je dostupan.

Za ovo poglavlje se pretpostavljaju uobičajeni uslovi upotrebe.

Preporučene mere bezbednosti za rukovanje nerazblaženim proizvodom:

Obuhvata aktivnosti poput punjenja i prebacivanja proizvoda u opremu za primenu, boce ili kante

Odgovarajuće tehničke mere kontrole: Ako se proizvod razblažuje korišćenjem posebnih sistema za doziranje bez rizika od prskanja ili direktnog kontakta sa kožom, nije potrebna oprema za ličnu zaštitu opisana u ovom poglavlju.

Odgovarajuće organizacione mere kontrole: Izbegavajte direktan kontakt i/ili prskanje gde je moguće. Obučiti osoblje.

Lična zaštitna oprema**Zaštita za oči / lice:**

Zaštitne naočare (SRPS EN 16321). Pri rukovanju otvorenim kontejnerima ili ako može doći do prskanja, preporučuje se upotreba štitnika za celo lice ili druge zaštite za celo lice.

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija (SRPS EN 374). Proverite uputstva u vezi sa propustljivošću i vremenom penetracije, koja pruža dobavljač rukavica. Uzmite u obzir specifične lokalne uslove upotrebe, kao što su rizik od prskanja, posekotina, vremena kontakta i temperature. Predložene rukavice za produženi kontakt: Materijal: butil guma Vreme penetracije: ≥ 480 min
Debljina materijala: $\geq 0,7$ mm
Predložene rukavice za zaštitu od prskanja: Materijal: nitril guma Vreme penetracije: ≥ 30 min
Debljina materijala: $\geq 0,4$ mm
U dogovoru sa dobavljačem zaštitnih rukavica može se izabrati druga vrsta koja pruža sličnu zaštitu.

Zaštita tela:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe. Nosite odeću i čizme koje štite od hemikalija u slučaju da može doći do direktnog izlaganja kože i/ili prskanja.

Zaštita organa za disanje:

Zaštita organa za disanje obično nije potrebna. Međutim, treba izbegavati udisanje para, spreja, gasa ili aerosola.

Kontrola izloženosti životne sredine: Nerazblaženi ili neneutralisani proizvod ne sme da dospe u kanalizaciju ili odvodne sisteme.

Preporučene mere bezbednosti za rukovanje razblaženim proizvodom:

Maksimalna preporučena koncentracija za korišćenje (% tež.): 3.5

TASKI Sani 4 in 1 Plus

Odgovarajuće tehničke mere kontrole: Obezbediti dobar standard opšte ventilacije. Obezbedite da oprema za stvaranje pene ne stvara čestice koje se mogu udahnuti.

Odgovarajuće organizacione mere kontrole: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Lična zaštitna oprema

Zaštita za oči / lice:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita ruku:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita tela:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita organa za disanje:

Primjena boce s raspršivačem: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe. Primeniti tehničke mere postupanja prema maksimalno dozvoljenim koncentracijama na radnom mestu, ako je moguće.

Kontrola izloženosti životne sredine: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje: Tečnost

Boja: Bistro , Srednje , Crveno

Miris: Specifično za proizvod

Prag mirisa: Nije primenljivo

pH: < 2 (čist)

pH razblaženog rastvora: < 2 (3.5 %)

Tačka topljenja/tačka mržnjenja (°C): Nije određeno

Početa tačka ključanja i opseg ključanja (°C): Nije određeno

Metoda / napomena

ISO 4316

ISO 4316

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

Pogledajte podatke o supstanci

Zapaljivost (tečnost): Nije zapaljivo.

Tačka paljenja (°C): > 100 °C

Održivo sagorevanje: Proizvod ne održava sagorevanje

(Priručnik UN-a za ispitivanje i kriterijume, poglavlje 32, L.2)

zatvoreni sud

Utvrđivanje kvaliteta podataka

Brzina isparavanja: Nije određeno

Zapaljivost (čvrsta supstanca, gas): Nije primenljivo za tečnosti

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti (%): Nije određeno

Napon pare: Nije određeno

Relativna gustina: ≈ 1.09 (20 °C)

Relativna gustina pare: Nema dostupnih podataka.

Karakteristike čestica: Nema dostupnih podataka.

Rastvorljivost u / meša se sa vodom: Potpuno se meša

Koeficijent raspodele: n-oktanol/ voda Nema dostupnih informacija.

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

Pogledajte podatke o supstanci

OECD 109 (EU A.3)

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

Nije primenljivo za tečnosti.

Podaci o supstanci, koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Kow): videti podpoglavlje 12.3

Temperatura samopaljenja: Nije određeno

Temperatura razlaganja: Nije primenljivo

Kinematička viskoznost: Nije određeno

Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivno. Pare mogu da obrazuju eksplozivne smeše sa vazduhom.

Oksidujuća svojstva: Nije oksidujuće.

9.2. Ostali podaci

Površinski napon (N / m): Nije određeno

Korozija metala: Nije korozivno

Sadrži 4 % isparljiva organska jedinjenja.

Utvrđivanje kvaliteta podataka

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu poznate opasnosti od reaktivnosti pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema poznatih pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.5. Nekompatibilni materijali

Reaguje sa alkalijama. Držati dalje od proizvoda koji sadrže izbeljivače na bazi hlora ili sulfite.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema poznatih pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

Podaci o smeši:

Relevantne izračunate ATE:

ATE - Peroralno (mg/kg): >2000

ATE - Dermalno (mg/kg): >2000

Podaci o supstanci: tamo gde su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:.

Akutna toksičnost

Akutna peroralna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
L-(+)- mlečna kiselina	LD ₅₀	3543	Pacov	Metoda nije navedena	
capryleth-6 - karboksilna kiselina	LD ₅₀	> 2000	Pacov	Metoda nije navedena	
metansulfonska kiselina	LD ₅₀	649	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi	LD ₅₀	> 2000 - 5000	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	LD ₅₀	> 500-2000	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
L-(+)- mlečna kiselina	LD ₅₀	> 2000	Kunić	EPA OPP 81-2	
capryleth-6 - karboksilna kiselina		Nema dostupnih podataka			
metansulfonska kiselina	LD ₅₀	> 1000	Kunić	OECD 402 (EU B.3)	
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi	LD ₅₀	> 5000	Pacov	OECD 402 (EU B.3)	
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	LD ₅₀	> 2000	Miš	Utvrđivanje kvaliteta podataka	

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
L-(+)- mlečna kiselina	LC ₅₀	(magla) > 7.94	Pacov	OECD 403 (EU B.2)	4
capryleth-6 - karboksilna kiselina		Nema dostupnih podataka			
metansulfonska kiselina	LC ₀	> 0.0188 (para) Nije primećen mortalitet	Miš	Metoda nije navedena	1
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi		Nema dostupnih podataka			
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli		Nema dostupnih podataka			

Iritacija i korozivnost

Korozja kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
L-(+)- mlečna kiselina	Iritativno		OECD 404 (EU B.4)	
capryleth-6 - karboksilna kiselina	Nije iritativno			

TASKI Sani 4 in 1 Plus

metansulfonska kiselina	Korozivno	Miš		1 sat(i)
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi	Nema dostupnih podataka			
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	Iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4) „Read across“ (preuzimanje podataka o strukturno sličnim hemikalijama)	

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
L-(+)- mlečna kiselina	Teško oštećenje		Metoda nije navedena	
capryleth-6 - karboksilna kiselina	Teško oštećenje			
metansulfonska kiselina	Teško oštećenje	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi	Teško oštećenje	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	Teško oštećenje		OECD 405 (EU B.5)	

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
L-(+)- mlečna kiselina	Nema dostupnih podataka			
capryleth-6 - karboksilna kiselina	Nema dostupnih podataka			
metansulfonska kiselina	Nema dostupnih podataka			
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi	Nema dostupnih podataka			
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	Nema dostupnih podataka			

Senzibilizacija

Senzibilizacija u kontaktu sa kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
L-(+)- mlečna kiselina	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	Metoda nije navedena	
capryleth-6 - karboksilna kiselina	Nema dostupnih podataka			
metansulfonska kiselina	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT „Read across“ (preuzimanje podataka o strukturno sličnim hemikalijama)	

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
L-(+)- mlečna kiselina	Nema dostupnih podataka			
capryleth-6 - karboksilna kiselina	Nema dostupnih podataka			
metansulfonska kiselina	Nema dostupnih podataka			
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi	Nema dostupnih podataka			
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	Nema dostupnih podataka			

CMR efekti (karcinogenost, mutagenost i toksičnost po reprodukciju)

Mutagenost

Sastojci	Rezultat (in-vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in-vitro)	metoda (in-vivo)
L-(+)- mlečna kiselina	Nema dostupnih podataka		Nema dokaza za genotoksičnost	
capryleth-6 - karboksilna kiselina	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja		Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	
metansulfonska kiselina	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 471 (EU B.12/13)	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 474 (EU B.12)
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena

Karcinogenost

Sastojci	Efekat
----------	--------

TASKI Sani 4 in 1 Plus

L-(+)- mlečna kiselina	Nema dostupnih podataka
capryleth-6 - karboksilna kiselina	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
metansulfonska kiselina	Nema dostupnih podataka
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi	Nema dostupnih podataka
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci	Parametar	Specifični efekat	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Primerbe i drugi prijavljeni efekti
L-(+)- mlečna kiselina			Nema dostupnih podataka				Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti
capryleth-6 - karboksilna kiselina			Nema dostupnih podataka				Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju
metansulfonska kiselina	NOAEL	Oštećena plodnost Razvojna toksičnost	≥ 400	Pacov	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 421, oral		Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi			Nema dostupnih podataka				
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli			Nema dostupnih podataka				Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju

Toksičnost ponovljene doze

Subakutna ili subhronična peroralna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
L-(+)- mlečna kiselina		Nema dostupnih podataka				
capryleth-6 - karboksilna kiselina		Nema dostupnih podataka				
metansulfonska kiselina		Nema dostupnih podataka				
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi		Nema dostupnih podataka				
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	NOAEL	200	Pacov	Metoda nije navedena		

Subhronična dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
L-(+)- mlečna kiselina		Nema dostupnih podataka				
capryleth-6 - karboksilna kiselina		Nema dostupnih podataka				
metansulfonska kiselina		Nema dostupnih podataka				
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi		Nema dostupnih podataka				
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli		Nema dostupnih podataka				

Subhronična inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
L-(+)- mlečna kiselina		Nema dostupnih podataka				
capryleth-6 - karboksilna kiselina		Nema dostupnih podataka				
metansulfonska kiselina	NOAEL	0.026	Pacov	Metoda nije navedena	30	
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi		Nema				

TASKI Sani 4 in 1 Plus

		dostupnih podataka				
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli		Nema dostupnih podataka				

Hronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Specifični efekti i pogođeni organi	Napomena
L-(+)- mlečna kiselina		NOAEL	Nema dostupnih podataka					
capryleth-6 - karboksilna kiselina			Nema dostupnih podataka					
metansulfonska kiselina			Nema dostupnih podataka					
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi			Nema dostupnih podataka					
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	Oralno	NOAEL	> 4000	Pacov	Metoda nije navedena			

Specifična toksičnost za ciljani organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
L-(+)- mlečna kiselina	Nije primenljivo
capryleth-6 - karboksilna kiselina	Nema dostupnih podataka
metansulfonska kiselina	Respiratorni trakt
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi	Nema dostupnih podataka
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljani organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
L-(+)- mlečna kiselina	Nije primenljivo
capryleth-6 - karboksilna kiselina	Nema dostupnih podataka
metansulfonska kiselina	Respiratorni trakt
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi	Nema dostupnih podataka
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije

Supstance sa opasnošću od aspiracije (H304), ako postoje, navedene su u poglavlju 3.

Potencijalni štetni efekti po zdravlje i simptomi

Efekti i simptomi u vezi sa proizvodom, ako postoje, navedeni su u podpoglavju 4.2.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni.

Podaci o supstanci, tamo gde su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - riba

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
L-(+)- mlečna kiselina	LC ₅₀	130	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda nije navedena	96
capryleth-6 - karboksilna kiselina	LC ₅₀	> 100	<i>Riba</i>	Metoda nije navedena OECD 203	96
metansulfonska kiselina	LC ₅₀	73	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	96
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi	LC ₅₀	> 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda nije navedena	96
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	LC ₅₀	1 - 10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, statički	96

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vreme
----------	-----------	----------	-------	--------	-------

TASKI Sani 4 in 1 Plus

		(mg/l)			izlaganja (h)
L-(+)- mlečna kiselina	EC ₅₀	130	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda nije navedena	48
capryleth-6 - karboksilna kiselina		Nema dostupnih podataka			
metansulfonska kiselina	EC ₅₀	10 - 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statički	48
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>		48
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	EC ₅₀	9.81	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - alge

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
L-(+)- mlečna kiselina	EC ₅₀	> 2800	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Metoda nije navedena	72
capryleth-6 - karboksilna kiselina		Nema dostupnih podataka			
metansulfonska kiselina	EC ₅₀	12 - 24	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	72
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi	EC ₅₀	> 100	<i>Selenastrum capricornutum</i>		72
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	EC ₅₀	> 61	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	72

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - morske vrste

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)
L-(+)- mlečna kiselina		Nema dostupnih podataka			
capryleth-6 - karboksilna kiselina		Nema dostupnih podataka			
metansulfonska kiselina		Nema dostupnih podataka			
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi		Nema dostupnih podataka			
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli		Nema dostupnih podataka			

Uticaj na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Vreme izlaganja
L-(+)- mlečna kiselina	EC ₅₀	> 100	Aktivni mulj	Metoda nije navedena	3 sat(i)
capryleth-6 - karboksilna kiselina		Nema dostupnih podataka			
metansulfonska kiselina	EC ₂₀	> 1000	Aktivni mulj	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	0.5 sat(i)
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi		Nema dostupnih podataka			
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	NOEC	600	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412 / Part 8	16 sat(i)

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - ribe

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
L-(+)- mlečna kiselina	LOEC	2.18	Nije precizirano	Metoda nije navedena	90 dan(a)	
capryleth-6 - karboksilna kiselina		Nema dostupnih podataka				
metansulfonska kiselina		Nema dostupnih				

TASKI Sani 4 in 1 Plus

		podataka				
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi		Nema dostupnih podataka				
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	NOEC	0.85	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204	28 dan(a)	

Dugotrajna (hronična) opasnost po vođenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
L-(+)- mlečna kiselina		Nema dostupnih podataka				
capryleth-6 - karboksilna kiselina		Nema dostupnih podataka				
metansulfonska kiselina		Nema dostupnih podataka				
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi		Nema dostupnih podataka				
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	NOEC	0.36	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	22 dan(a)	

Opasnost po druge bentoske organizme, uključujući organizme koji nastanjuju sediment, ako su dostupni:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog sedimenta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
L-(+)- mlečna kiselina		Nema dostupnih podataka			-	

Toksičnost po zemljište

Toksičnost po zemljište - gliste, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	NOEC	470	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 222	56	

Toksičnost po zemljište - biljke, ako su dostupno:

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

Toksičnost po zemljište - korisni insekti, ako je dostupno:

Toksičnost po zemljište - bakterije u zemljištu, ako je dostupno:

12.2. Perzistentnost i razgradljivost**Abiotička razgradnja**

Abiotička razgradnja - fotodegradacija u vazduhu, ako je dostupno:

Abiotička razgradnja - hidroliza, ako je dostupno:

Abiotička degradacija - drugi procesi, ako je dostupno:

Biodegradacija

Lako biorazgradljivo - aerobni uslovi

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
L-(+)- mlečna kiselina	Aktivni mulj, aerobni		> 60%	Metoda nije navedena	Lako biorazgradljivo, bez desetodnevnog perioda
capryleth-6 - karboksilna kiselina					Lako biorazgradljivo
metansulfonska kiselina		Eliminacija COD (hemijske potrošnje kiseonika)	>90% za 28 dan(a)	OECD 301A	Lako biorazgradljivo
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi	Aktivni mulj, aerobni	Potrošnja kiseonika	90 % za 28 dan(a)	OECD 301D	Lako biorazgradljivo
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	Aktivni mulj, aerobni	Smanjenje DOC (rastvorenog organskog ugljenika)	89 % za 28 dan(a)	OECD 301E	Lako biorazgradljivo

Lako biorazgradljivo - anaerobni i morski uslovi, ako je dostupno:

Razgradnja u relevantnim cernentima životne sredine, ako je dostupno:

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

Sastojci	Vrednost	Metoda	Procena	Napomena
L-(+)- mlečna kiselina	-0.72	Metoda nije navedena	Nije relevantno, ne bioakumulira se	
capryleth-6 - karboksilna kiselina	Nema dostupnih podataka			
metansulfonska kiselina	-5.17		Ne očekuje se bioakumulacija	
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi	1.1			
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	Nema dostupnih podataka		Ne očekuje se bioakumulacija	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
L-(+)- mlečna kiselina	Nema dostupnih podataka				
capryleth-6 - karboksilna kiselina	Nema dostupnih podataka				
metansulfonska kiselina	Nema dostupnih podataka				
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi	Nema dostupnih podataka			Nizak potencijal za bioakumulaciju	
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	Nema dostupnih podataka				

12.4. Mobilnost u zemljištu

Adsorpcija/desorpcija u zemljištu ili sedimentu

Sastojci	Koeficijent adsorpcije Log Koc	Koeficijent desorpcije Log Koc(des)	Metoda	Tip zemljišta/sedimenta	Procena
L-(+)- mlečna kiselina	Nema dostupnih podataka				Nizak potencijal za adsorpcija u zemljištu
capryleth-6 - karboksilna kiselina	Nema dostupnih podataka				
metansulfonska kiselina	0		Izračunavanje po modelu		Mobilno u zemljištu
D-glukopiranoza, oligomeri, 2-etilheksil glikozidi	Nema dostupnih podataka				
sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijum soli	Nema dostupnih podataka				

12.5 Other adverse effects

Nisu poznati drugi štetni efekti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Otpad od ostataka / neiskorišćenih proizvoda:

Koncentrovani sadržaj ili kontaminiranu ambalažu treba zbrinuti kod ovlašćenog operatera. Nije dozvoljeno ispuštanje otpada u kanalizaciju. Očišćena ambalaža pogodna je za dobijanje energije ili reciklažu u skladu sa propisima.

Prazna ambalaža

Preporuka:

Pogodna sredstva za čišćenje:

Odložite uz poštovanje nacionalnih ili lokalnih propisa.

Voda, ako je potrebno sa sredstvom za čišćenje.

Poglavlje 14. Podaci o transportu



Kopneni transport (ADR/RID), Pomorski transport (IMDG), Vazdušni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**14.1. UN broj ili ID broj:** 3265**14.2. UN naziv u transportu:**

Korozivna tečnost, kiselo, organsko, n.d.n (metansulfonska kiselina)

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (methanesulphonic acid)

14.3. Klase opasnosti u transportu:**Klase transportne opasnosti (i dodatni rizici):** 8**14.4. Grupa pakovanja:** II**14.5. Opasnosti po životnu sredinu:****Opasno po životnu sredinu:** Ne**Zagađuje morskou sredinu:** Ne**14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:** Nema poznatih.**14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije:** Proizvod se ne prevozi u tankerima.**Ostale relevantne informacije:****ADR****Klasifikacioni kod:** C3**Kod za ograničenja za tunele:** (E)**Broj za označavanje opasnosti:** 80**IMO/IMDG****EmS:** F-A, S-B

Proizvod je klasifikovan, označen i pakovan u skladu sa zahtevima ADR i odredbama IMDG koda

Propisi o transportu obuhvataju posebne odredbe za određene klase opasnih materija pakovane u ograničenim količinama

Poglavlje 15. Regulatorni podaci**15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju****Nacionalni propisi:**

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10 I 14/16, 95/2018 - dr. zakon)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)
- Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS", br. 25/2015)
- Pravilnik o Listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater Seveso postrojenja, odnosno kompleksa („Službeni glasnik RS", br. 41 od 15. juna 2010, 51. od 12. juna 2015, 50 od 29. juna 2018)
- Zakon o biocidnim proizvodima ("Sl. glasnik RS", br. 109/2021)
- Pravilnik o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i oglašavanje biocidnog proizvoda („Sl. Glasnik RS ", broj 134/2022)
- Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe (ADR)
- Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasnih roba (IMDG)

Seveso - Klasifikacija: Nije klasifikovano**Sastojci u skladu sa Pravilnikom o detergentima:**

anjonski surfaktanti

5 - 15 %

nejonski surfaktanti

< 5 %

mirisi, Hexyl Cinnamal, Limonene, Alpha-Isomethyl Ionone

Poglavlje 16. Ostali podaci

Informacije u ovom dokumentu zasnovane su na našem najboljem dosadašnjem znanju. Međutim, to ne predstavlja garanciju za bilo kakve karakteristike proizvoda i ne uspostavljaju pravno obavezujući ugovor

Kod bezbednosnog lista: MS1005381**Verzija:** 01.1**Datum verzije:** 2025-02-26**Razlog za reviziju:**

, Ovaj bezbednosni list sadrži promene u odnosu na prethodnu verziju u poglavljima: 3, 16

Skraćenice i akronimi

- ATE - Procena vrednost akutne toksičnosti
- DNEL - izvedena doza bez efekta
- EC br. - Broj evropske zajednice
- EC50 - efektivna koncentracija, 50%
- LC50 - smrtonosna koncentracija, 50%
- LD50 - smrtonosna doza, 50%
- NOAEL - doza bez uočenog štetnog efekta
- NOEL - doza bez efekta
- OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

TASKI Sani 4 in 1 Plus

- PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
- STOT-RE - Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)
- STOT-SE - Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)
- H290 - Može biti korozivno za metale.
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H312 - Štetno u kontaktu sa kožom.
- H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H315 - Izaziva iritaciju kože.
- H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Kraj bezbednosnog lista