

TASKI Sani Calc W3b

Datum verzije: 2025-11-05

Verzija: 08.0

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: TASKI Sani Calc W3b

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

Sredstvo za uklanjanje kamenca.

Sredstvo za čišćenje toaleta/kupatila.

Samo za profesionalnu upotrebu.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač: Diversey Europe Operations BV

De Corridor 4, 3621ZB Breukelen

[Maarssenbroeksedijk 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

Iritacija kože, Kategorija 2 (H315)

Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)

Korozivno za metale, Kategorija 1 (H290)

2.2. Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Opasnost

Sadrži fosforna kiselina (Phosphoric Acid), izotridekanol, etoksilovan (7-10EO) (Trideceth 7-10)

Obaveštenja o opasnosti:

H290 - Može biti korozivno za metale.

H315 - Izaživa iritaciju kože.

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P280 - Nositi zaštitu za oči ili za lice.

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 - %
fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1B (H314) Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Korozivno za metale, Kategorija 1 (H290)	10-20
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	69011-36-5	[4]	Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302)	3-10

			Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)	
--	--	--	--	--

[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

Udisanje:

Potražiti medicinski savet ili posmatranje ako se ne osećate dobro.

Kontakt sa kožom:

Oprati kožu sa dosta mlake vode slabog mlaza. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet ili posmatranje.

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. Potražiti medicinski savet ili posmatranje ako se ne osećate dobro.

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 iritaciju.

Kontakt sa očima:

Izaziva teška ili trajna oštećenja.

Gutanje:

Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi.

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

Nositi zaštitna sredstva za oči/ lice. Višekratni ili produženi kontakt. 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

Ograditi da bi se sakupile velike količine iscurile tečnosti. 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. Skinuti svu kontaminiranu odeću. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Izbegavati kontakt sa kožom i sa očima. 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. 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:

Sastojci	Dugotrajna(e) vrednost(i)	Kratkotrajna(e) vrednost(i)
fosforna kiselina	1 mg/m ³	2 mg/m ³

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 pretpostavlja 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:****Zaštita ruku:**

Zaštitne naočare (SRPS EN 16321).

Isperte i osušite ruke nakon upotrebe. Za produženi kontakt može biti potrebna zaštita kože.

Višekratni ili produženi kontakt: 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: >= 0,7 mm

Predložene rukavice za zaštitu od prskanja: Materijal: nitril guma Vreme penetracije: >= 30 min

Debljina materijala: >= 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.

Zaštita organa za disanje:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

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.): 20

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

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:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

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**

	Metoda / napomena
Fizičko stanje: Tečnost Boja: Bistro , Crveno Miris: Specifično za proizvod Prag mirisa: Nije primenljivo pH: ≤ 2 (čist) pH razblaženog rastvora: < 2 (20 %) Tačka topljenja/tačka mržnjenja (°C): Nije određeno Početna tačka ključanja i opseg ključanja (°C): Nije određeno	ISO 4316 ISO 4316 Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda Pogledajte podatke o supstanci
Zapaljivost (tečnost): Nije zapaljivo. Tačka paljenja (°C): > 60 °C Održivo sagorevanje: Nije primenljivo <i>(Priručnik UN-a za ispitivanje i kriterijume, poglavlje 32, L.2)</i>	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: ≈ 1.11 (20 °C) Relativna gustina pare: Nema dostupnih podataka. Karakteristike čestica: Nema dostupnih podataka. Rastvorljivost u / meša se sa voda: 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.
Oksidujuća svojstva: Nije oksidujuće.

9.2. Ostali podaci

Površinski napon (N / m): Nije određeno
Korozija metala: Korozivno

OECD 115
 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

Može biti korozivno za metale. 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

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)
fosforna kiselina	LD ₅₀	> 300-5000	Pacov	OECD 423 (EU B.1 tris)	
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	LD ₅₀	> 300-2000	Pacov	OECD 423 (EU B.1 tris)	

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
fosforna kiselina	LD ₅₀	2740	Kunić	Metoda nije navedena	
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Metoda nije navedena	

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
fosforna kiselina	LC ₅₀	850	Pacov	Metoda nije navedena	2
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka			

Iritacija i korozivnost

Korozija kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
fosforna kiselina	Korozivno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
fosforna kiselina	Teško oštećenje	Kunić	Metoda nije navedena	
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Teško oštećenje	Kunić	Metoda nije navedena	

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka			
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nema dostupnih podataka			

Senzibilizacija

Senzibilizacija u kontaktu sa kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
fosforna kiselina	Ne izaziva senzibilizaciju	Čovek	Iskustvo na čoveku	
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	Metoda nije navedena	

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka			
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	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)
fosforna kiselina	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Nema dostupnih podataka	
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena	Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena

Karcinogenost

Sastojci	Efekat
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nema dokaza za karcinogenost, utvrđivanje kvaliteta podataka

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci	Parametar	Specifični efekat	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Primerbe i drugi prijavljeni efekti
fosforna kiselina	NOAEL	Razvojna toksičnost	410	Pacov	OECD 422, oral	10 dan(a)	Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju Nema dokaza za toksičnosti po razvoj
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	NOAEL	Efekti na rast i razvoj	> 50	Pacov	Nije poznato		Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti

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
fosforna kiselina	NOAEL	250	Pacov	OECD 422, oral		
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka				

Subhronična dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka				
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka				

Subhronična inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka				
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka				

Hronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Specifični efekti i pogođeni organi	Napomena
fosforna kiselina			Nema dostupnih podataka					
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Oralno	NOAEL	50	Pacov	Metoda nije navedena	24 mesec(i)	Efekti na težinu organa	

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nije primenljivo

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nije primenljivo

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)
fosforna kiselina	LC ₅₀	138	<i>Gambusia affinis</i>	Metoda nije navedena	96
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	96

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
fosforna kiselina	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202	48
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202, statički	48

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - alge

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
fosforna kiselina	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	72
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	EC ₅₀	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statički	72

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

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka			
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka			

Uticaj na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Vreme izlaganja
fosforna kiselina	EC ₅₀	270	Aktivni mulj	Metoda nije navedena	
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	EC ₁₀	> 10000	Aktivni mulj	DIN 38412 / Part 8	17 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
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka				
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka				

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka				
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka				

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
fosforna 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
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka				
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			

Toksičnost po zemljište - biljke, ako su dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka				
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - korisni insekti, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka				

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

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka				

12.2. Perzistentnost i razgradljivost**Abiotička razgradnja**

Abiotička razgradnja - fotodegradacija u vazduhu, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka			

Abiotička razgradnja - hidroliza, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada u slatkoj vodi	Metoda	Procena	Napomena
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka			

Abiotička degradacija - drugi procesi, ako je dostupno:

Sastojci	Tip	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka			

Biodegradacija

Lako biorazgradljivo - aerobni uslovi

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
fosforna kiselina					Nije primenljivo (neorganska)

					supstanca)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Aktivni mulj, aerobni	Proizvodnja CO ₂	> 60 % za 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradljivo

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

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
fosforna kiselina					Nema dostupnih podataka

Razgradnja u relevantnim cernentima životne sredine, ako je dostupno:

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
fosforna kiselina					Nema dostupnih podataka

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

Sastojci	Vrednost	Metoda	Procena	Napomena
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka		Ne očekuje se bioakumulacija	
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Not applicable	Utvrđivanje kvaliteta podataka	Ne očekuje se bioakumulacija	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka			Ne očekuje se bioakumulacija	
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	-			Ne očekuje se bioakumulacija	

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
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka				Potencijal za mobilnost u zemljištu, rastvorljiv u vodi
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nema dostupnih podataka				Nije mobilno u zemljištu ili sedimentu

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:

Odložite uz poštovanje nacionalnih ili lokalnih propisa.

Pogodna sredstva za čišćenje:

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: 1805

14.2. UN naziv u transportu:

Fosforna kiselina, rastvor

Phosphoric acid, solution

14.3. Klase opasnosti u transportu:

Klase transportne opasnosti (i dodatni rizici): 8

14.4. Grupa pakovanja: III**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: C1

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)
- 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:**

nejonski surfaktanti

< 5 %

mirisi

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 uspostavlja pravno obavezujući ugovor

Kod bezbednosnog lista: MSDS5064**Verzija:** 08.0**Datum verzije:** 2025-11-05**Razlog za reviziju:**

Ovaj bezbednosni list sadrži promene u odnosu na prethodnu verziju u poglavljima:, 1

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
- 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.
- H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

Kraj bezbednosnog lista