

Deosan Deogen

Revizia: 2016-06-06

Versiune: 02.0

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/preparatului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificarea substanței sau a amestecului

Denumire comercială: Deosan Deogen

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate:

Exclusiv pentru uz profesional și industrial.

AISE-P801 - Detergent pentru zone procesare alimente; Proces de curățare pe loc (CIP)

Dezinfectant pentru sisteme de procesare închise (AISE_CS_I02 & AISE_CS_I04)

Utilizări nerecomandate: Alte utilizări decât cele identificate nu sunt recomandate

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Date de contact

Diversey România s.r.l

București-Ploiești nr. 19-21

et.7, sector 1, București

Tel: (021) 233 3893, Fax: (021) 2333896

e-mail: FTSinfoRO@sealedair.com

1.4 Numărul de telefon pentru urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică

Tel: 40 21-318.36.06

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

EUH031

Skin Corr. 1A (H314)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Met. Corr. 1 (H290)

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE și a legislației naționale corespunzătoare cu modificările și completările ulterioare

Indicații de pericol

C - Corosiv

N - Periculos pentru mediu

Fraze R:

R31 - La contactul cu acizii degajă gaze toxice.

R35 - Provoacă arsuri grave.

R50 - Foarte toxic pentru organismele acvatice.

2.2 Elemente pe etichetă



Cuvânt de avertizare: Pericol.

Conține hidroxid de sodiu (Sodium Hydroxide).

Fraze de pericol:

EUH031 - În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Deosan Deogen

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H290 - Poate fi corosiv pentru metale.

Fraze de precauție.

P260 - Nu inspirați vaporii.

P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței.

P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

2.3 Alte pericole

Alte pericole nu sunt cunoscute. Produsul nu îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1907/2006, Anexa XIII.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții (ingredientele)

Ingrediente	Numărul CE	Număr CAS	Număr REACH	Clasificare (CE) 1272/2008	Clasificare	Observații	Procent masic
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	231-668-3	7681-52-9	01-2119488154-34	EUH031 Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	R31 C;R34 Xi;R37 N;R50		3-10
hidroxid de sodiu	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)	C;R35		3-10

* Polimer.

Pentru textul complet al frazelor R, H și EUH menționate în această secțiune, a se vedea secțiunea 16.

Limitele de expunere la locul de muncă, dacă există, sunt enumerate în subsecțiunea 8.1.

[1] Sunt exceptate: amestecurile ionice. A se vedea Regulamentul (CE) nr 1907/2006, Anexa V, punctul 3 și 4. Această sare poate exista, conform calculelor, și a fost inclusă doar în scopul clasificării și etichetării. Fiecare materie primă din amestecul ionic este înregistrată, conform cerințelor.

[2] Sunt exceptate: cele incluse în anexa IV din Regulamentul (CE) nr 1907/2006.

[3] Sunt exceptate: Anexa V din Regulamentul (CE) nr 1907/2006.

[4] Sunt exceptate: polimeri. A se vedea articolul 2 (9) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Inhalare:**

Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

Contact cu pielea:

Clătiți pielea cu apă caldă din abundență, sub jet care curge ușor pentru cel puțin 30 minute. Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Contact cu ochii:

Clătiți imediat cu atenție ochii cu apă caldă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Ingerare:

Clătiți gura. Beți imediat un pahar cu apă. NU provocați vomă. Se va sta în repaus. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Auto-protecția persoanei care acordă primul ajutor:

Purtați echipament individual de protecție cum este indicat în subsecțiunea 8.2.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**Inhalare:**

Poate provoca spasme bronhice persoanelor sensibile la clor.

Contact cu pielea:

Provoacă arsuri grave.

Contact cu ochii:

Provoacă leziuni grave sau permanente.

Ingerare:

Ingerarea va duce la o coroziune foarte puternică a cavității bucale și a faringelui cu riscul perforării esofagului și a stomacului.

4.3 Indicații cu privire la asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există informații disponibile privind testele clinice și monitorizarea medicală. Informații specifice toxicologice privind substanțele, dacă sunt disponibile, pot fi găsite în secțiunea 11.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de stingere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Dioxid de carbon. Pulbere uscată. Jet de apă. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apă sau spumă rezistentă la alcool.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu sunt cunoscute riscuri speciale.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Ca în orice alt incendiu, se va purta un aparat respirator autonom și echipament de protecție adecvat, inclusiv mănuși și ochelari de protecție pentru ochi/față.

SECȚIUNEA 6: Măsurile în cazul pierderilor accidentale

6.1 Măsurile de precauție personală, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați aerisire adecvată. Nu inspirați praful sau vaporii. În cazul unui incident într-o zonă închisă, purtați echipament de protecție respiratorie adecvat. Purtați echipament de protecție corespunzător, mănuși și ochelari de protecție pentru ochi/față.

6.2 Măsurile de precauție pentru protecția mediului înconjurător

Nu lăsați să se infiltreze în sistemele de canalizare, în ape de suprafață sau în ape freactice. Nu permiteți să se infiltreze în pământ/sol. Se va dilua cu multă apă. Informați autoritățile competente în cazul în care produsul nediluat ajunge în canalizare, în ape de suprafață, în pânza freatică sau în sol.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea și curățarea scurgerilor accidentale

Utilizați agenți de neutralizare. Absorbiți cu nisip uscat sau materiale similare inerte. Asigurați aerisire adecvată.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru echipamentul personal de protecție a se vedea subsecțiunea 8.2. Pentru considerentele de eliminare a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Măsurile de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță

Măsurile de prevenire a incendiilor și a exploziilor:

Nu sunt necesare precauții speciale.

Măsurile de precauție necesare pentru protecția mediului înconjurător:

Pentru controalele de expunere a mediului a se vedea subsecțiunea 8.2.

Măsurile generale de igienă a muncii:

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de siguranță. Se va păstra la distanță de mâncare, băutură inclusiv cele pentru animale. Nu amestecați cu alte produse decât în cazul în care ați fost sfătuiți de Sealed Air. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Nu inspirați vaporii. Se va folosi numai cu ventilație adecvată.

7.2 Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitați conform reglementărilor locale și naționale. Păstrați numai în recipientul original. A se depozita într-un recipient închis. Pentru condiții de evitat a se vedea sub-secțiunea 10.4. Pentru materialele incompatibile a se vedea subsecțiunea 10.5.

7.3 Utilizare (utilizări) specifică (specifice)

Nu există informații specifice pentru utilizarea finală.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limită de expunere la locul de muncă

Valorile limită în aer, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Valoare (i) pe termen lung	Valoare (i) pe termen scurt
hidroxid de sodiu	1 mg/m ³	3 mg/m ³

Valorile limită biologice, dacă sunt disponibile:

Procedurile recomandate de monitorizare, dacă sunt disponibile:

Limitele de expunere suplimentare, în condițiile de utilizare, dacă sunt disponibile:

DNEL / DMEL și valorile PNEC

Expunere umană

DNEL expunere orală - utilizator (mg / kg greutate corporală)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	-	-	-	0.26
hidroxid de sodiu	-	-	-	-

DNEL expunere cutanată - Muncitor

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt (mg / kg greutate corporală)	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung (mg / kg greutate corporală)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	-	-	0.5 %	-
hidroxid de sodiu	2 %	-	-	-

Deosan Deogen

DNEL expunere cutanată - utilizator

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen scurt (mg / kg greutate corporală)	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistemice pe termen lung (mg / kg greutate corporală)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	-	-	0.5 %	-
hidroxid de sodiu	2 %	-	-	-

DNEL expunere inhalatorie - Muncitor (mg/m³)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistemice pe termen lung
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	3.1	3.1	1.55	1.55
hidroxid de sodiu	-	-	1	-

DNEL expunere inhalatorie - utilizator (mg/m³)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistemice pe termen lung
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	3.1	3.1	1.55	1.55
hidroxid de sodiu	-	-	1	-

Expunerea mediului

Expunerea mediului - PNEC

Ingrediente	Apă de suprafață, proaspătă (mg/l)	Apă de suprafață, marină (mg/l)	Intermitent (mg / l)	Epurarea apelor uzate (mg/l)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
hidroxid de sodiu	-	-	-	-

Expunerea mediului - PNEC, continuare

Ingrediente	Sedimente de apă dulce (mg / kg)	Sedimente marine (mg / kg)	Sol (mg / kg)	Aer (mg/m ³)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	-	-	-	0.00026
hidroxid de sodiu	-	-	-	-

8.2 Controlul expunerii

Informațiile următoare se aplică pentru utilizările indicate în subsecțiunea 1.2 din fișa cu date de securitate.

Consultați fișa tehnică a produsului pentru instrucțiuni de aplicare și manipulare, dacă este disponibilă

Condiții normale de utilizare sunt presupuse pentru această secțiune

Măsuri de siguranță recomandate pentru manipularea nediluat produsului::

Activități de acoperire, cum ar fi umplerea și transferul produsului către echipamentele de aplicare, flacoane sau găleți

Controale ingineresti adecvate

Dacă produsul este diluat utilizând sisteme de dozare speciale eliminându-se riscul stropirii sau contactul direct cu pielea, echipamentul de protecție personală descris în această secțiune nu este necesar. Acolo unde este posibil: utilizați în sisteme automate/închise și acoperiți containerele deschise. Transportați prin conducte. Umplere cu sisteme automate. Folosiți unelte pentru manipularea manuală a produsului.

Controale organizatorice adecvate:

Evitați contactul direct și/sau stropire unde este posibil Instruiți personalul

Echipament de protecție personală**Protecție pentru ochi / față:**

Ochelari de protecție (EN 166).

Protecție mâinilor:

Mănuși de protecție chimică (EN 374). Verificați instrucțiunile referitoare la permeabilitate și pragul de perforare, oferite de producător. Aveți în vedere condițiile speciale locale pentru utilizare precum riscul de stropire, tăieturi, timp de contact și temperatură.

Sunt indicate mănuși de protecție pentru contactul prelungit: Material: butil-cauciuc Timp de penetrare: >= 480 min Grosimea materialului: >= 0.7 mm

Sunt indicate mănuși de protecție împotriva stropirii: Material: nitril-cauciuc Timp de penetrare: >= 30min Grosimea materialului: >= 0.4 mm

Consultând producătorul mănușilor de protecție, poate fi ales un alt tip, asigurând protecție similară. Purtați echipament și cizme de protecție chimică în cazul expunerii directe dermatologice și/sau stropiri (EN 14605).

Protecție corporală:

Protecție respiratorie nu este necesară în mod normal. Totuși, inhalarea vaporilor, spray-ului, gazelor sau aerosolii trebuie evitate.

Controale ale expunerii mediului înconjurător:

Nu trebuie să ajungă în sistemul de canalizare sau apă menajeră nediluat.

Măsuri de siguranță recomandate pentru manipularea nediluat produsului:

Concentrația maxim recomandată (%): 0.5

Controale ingineresti adecvate:

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

Controale organizatorice adecvate:

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

Echipament de protecție personală

Deosan Deogen

Protecție pentru ochi / față: Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.
Protecție mâinilor: Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.
Protecție corporală: Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.
Protecție respiratorie: Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

Controale ale expunerii mediului înconjurător: Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Informațiile din această secțiune se referă la produs, exceptând cazul în care informațiile enumerate se referă la substanță.

Metodă / observații

Starea de agregare: Lichid
Culoare: Limpede, Pal, de la Galben la Verde
Miros: Clor
Pragul de acceptare a mirosului: Nu se aplică
pH: > 12 (pur)
Punct de topire/punct de îngheț (°C): Nedeterminat
Punct inițial de fierbere și domeniu de fierbere (°C): Nedeterminat

Date despre substanță, punct de fierbere

Ingrediente	Valoare (°C)	Metodă	Presiune atmosferică (hPa)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Produsul se descompune înainte de fierbere	Metodă indisponibilă	1013
hidroxid de sodiu	> 990	Metodă indisponibilă	

Metodă / observații

Punct de inflamabilitate (°C): Nu se aplică.
Combustie prelungită: Nu se aplică.
Rata de evaporare: Nedeterminat
Inflamabilitatea (solid, gaz): Nedeterminat
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate (%): Nedeterminat

Date despre substanță, inflamabilitate sau limită de explozie, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Limita minimă (% vol)	Limita maximă (% vol)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	-	-

Metodă / observații

Presiunea de vapori: Nedeterminat

Date despre substanță, presiunea vaporilor

Ingrediente	Valoare (Pa)	Metodă	Temperatură (°C)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	1700	Metodă indisponibilă	20
hidroxid de sodiu	< 1330	Metodă indisponibilă	20

Metodă / observații

Densitatea vaporilor: Nedeterminat
Densitatea relativă: 1.19 g/cm³ (20 °C)
Solubilitate în / Miscibilitate cu Apă: Complet miscibil

Date despre substanță, solubilitate în apă

Ingrediente	Valoare (g/l)	Metodă	Temperatură (°C)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Solubil		
hidroxid de sodiu	1000	Metodă indisponibilă	20

Date despre substanță, coeficient de partiție n-octanol/apă (log Kow): a se vedea subsecțiunea 12.3

Metodă / observații

Temperatura de autoaprindere: Nedeterminat
Temperatura de descompunere: Nu se aplică.
Vâscozitate: Nedeterminat
Proprietăți explozive: Nu este exploziv.
Proprietăți oxidante: Neoxidant

9.2 Alte informații

tensiunea superficială (N/m): Nedeterminat
Corosiv pentru metale: Corosiv

Importanța probelor

Date despre substanță, constantă de disociere, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Valoare	Metodă	Temperatură (°C)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	7.53 (pKa)	Metodă indisponibilă	

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

Nu sunt cunoscute pericolele de reactivitate în condiții normale de depozitare și utilizare.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de depozitare și utilizare.

10.3 Posibilitatea apariției unei reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de depozitare și utilizare.

10.4 Condiții de evitat

Nu sunt cunoscute în condiții normale de depozitare și utilizare.

10.5 Materiale incompatibile

Reacționează cu acizii eliberând gaz toxic: clor. A se păstra departe de acizi.

10.6 Produse de descompunere periculoase

Clor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Nu există date disponibile pentru amestec.

Informații privind substanța, dacă sunt relevante și disponibile, sunt listate mai jos:.

Toxicitate acută

Toxicitate acută orală

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	LD ₅₀	> 1100	Șobolan		90
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			

Toxicitate acută dermică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	LD ₅₀	> 20000	Iepure	OECD 402 (EU B.3)	
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			

Toxicitate acută inhalatorie

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	LC ₅₀	> 10.5 (vapori)	Șobolan	OECD 403 (EU B.2)	1
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			

Iritație și corozivitate

Iritarea pielii și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Corosiv	Iepure	OECD 404 (EU B.4)	
hidroxid de sodiu	Corosiv	Iepure	Metodă indisponibilă	

Iritarea ochilor și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Daune severe	Iepure	OECD 405 (EU B.5)	
hidroxid de sodiu	Corosiv	Iepure	Metodă indisponibilă	

Deosan Deogen

Iritarea și corozivitatea căilor respiratorii

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Temp de expunere
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Iritant pentru tractul respirator			
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile			

Sensibilizare

Sensibilizare prin contact cu pielea

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (ore)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Nu provoacă sensibilizare	Cobai	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
hidroxid de sodiu	Nu provoacă sensibilizare		Patch-test-ul repetat uman (alergii)	

Sensibilizare prin inhalare

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Temp de expunere
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Nu există date disponibile			
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile			

Efecte CMR (cancerigene, mutagene și de toxicitate pentru reproducere)

Mutagenitate

Ingrediente	Rezultat (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in vivo)	Metoda (in-vivo)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Nu există dovezi pentru mutagenitate	OECD 471 (EU B.12/13)	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultatele negative ale testelor	OECD 474 (EU B.12)
hidroxid de sodiu	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultate negative ale testelor	Testul de reparare a ADN-ului pe hepatocite de șobolani OECD 473	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultatele negative ale testelor	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Cancerogenitate

Ingrediente	Efect
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Nu există dovezi de cancerigenitate, rezultat negativ al testelor
hidroxid de sodiu	Nu există dovezi de cancerigenitate, Importanța probelor

Toxicitate pentru reproducere

Ingrediente	Punct final	Efecte specifice	Valoare (mg / kg greutate corporală / d)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere	Observații și alte efecte raportate
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	NOAEL	Toxicitatea dezvoltării Fertilitate afectată	5 (Cl)	Șobolan	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		Nu există dovezi de toxicitate asupra reproducerii
hidroxid de sodiu			Nu există date disponibile				Nu există dovezi de toxicitate pentru dezvoltare Nu există dovezi de toxicitate asupra reproducerii

Toxicitate la doză repetată

Toxicitate orală sub-acute ori sub-cronică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	NOAEL	50	Șobolan	OECD 408 (EU B.26)	90	
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				

Toxicitate cutanată sub-cronică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)		Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				

Toxicitate sub-cronică inhalatorie

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere	Efecte specifice și organe afectate
-------------	-------------	-----------------	---------	---------	------------------	-------------------------------------

Deosan Deogen

		greutate corporală/d			(zile)	
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)		Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				

Toxicitate cronică

Ingrediente	Cale de expunere	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efecte specifice și organe afectate	Observație
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)			Nu există date disponibile					
hidroxid de sodiu			Nu există date disponibile					

STOT- o singură expunere

Ingrediente	Organ(e) afectat(e)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Nu se aplică
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile

STOT- expunere repetată

Ingrediente	Organ(e) afectat(e)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Nu se aplică
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile

Pericol prin aspirare

Substanțe cu pericol prin aspirare (H304), dacă există, sunt prezentate în secțiunea 3. Dacă este relevant, a se vedea secțiunea 9 pentru vâscozitatea dinamică și densitatea relativă a produsului.

Posibile efecte adverse asupra sănătății și simptome

Efecte și simptome legate de produs, dacă există, sunt enumerate în subsecțiunea 4.2.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nu există date disponibile pentru amestec.

Informații despre substanța, în cazul în care sunt relevante și disponibile, sunt enumerate mai jos:

Toxicitate acvatică pe termen scurt

Toxicitate acvatică pe termen scurt-pești

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	LC ₅₀	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metodă indisponibilă	96
hidroxid de sodiu	LC ₅₀	35	<i>Diverse specii</i>	Metodă indisponibilă	96

Toxicitate acvatică pe termen scurt-crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	EC ₅₀	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202	48
hidroxid de sodiu	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Metodă indisponibilă	48

Toxicitate pe termen scurt-alge

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă	Timp de expunere (ore)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	NOEC	0.0021	<i>Nespecificat</i>	Metodă indisponibilă	168
hidroxid de sodiu	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Metodă indisponibilă	0.25

Toxicitate acvatică pe termen scurt-specii marine

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	EC ₅₀	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Metodă indisponibilă	2
hidroxid de sodiu		Nu există date			-

		disponibile		
--	--	-------------	--	--

Impactul asupra stațiilor de epurare - toxicitate pentru bacterii

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Vaccin	Metodă:	Timp de expunere
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)		0.375	Nămol activ	Metodă indisponibilă	
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			

Toxicitate acvatică pe termen lung

Toxicitate acvatică pe termen lung-pești

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efectele observate
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	NOEC	0.04	<i>Menidia pelinsulae</i>	Metodă indisponibilă	96 oră (e)	
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				

Toxicitatea acvatică pe termen lung - crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efectele observate
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)		Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				

Toxicitate acvatică pentru alte organismele acvatice bentonice, inclusiv cele care trăiesc în sedimente, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sedimente)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)		Nu există date disponibile			-	
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			-	

Toxicitate terestră

Toxicitate terestră -râme-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)		Nu există date disponibile			-	
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			-	

Toxicitate terestră -plante-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)		Nu există date disponibile			-	
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			-	

Toxicitate terestră -păsări-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)		Nu există date disponibile			-	
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			-	

Toxicitate terestră -insecte benefice-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)		Nu există date disponibile			-	
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			-	

Toxicitate terestră -bacterii din sol-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)		Nu există date disponibile			-	
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			-	

12.2 Persistență și degradabilitate**Degradare abiotică**

Degradarea abiotică -fotodegradare în aer-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Timp de înjumătățire	Metodă:	Evaluare	Observație
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	115 zi (le)	Foto-oxidare indirectă		
hidroxid de sodiu	13 secundă (e)	Metodă indisponibilă	rapid fotodegradabil	

Degradare abiotică -hidroliză-, dacă sunt disponibile:

Degradarea abiotică -alte procese-, dacă sunt disponibile:

Biodegradare

Biodegradabilitate rapidă - condiții aerobe

Ingrediente	Vaccin	Metoda analitică	DT ₅₀	Metodă:	Evaluare
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)					Nu se aplică (substanță anorganică)
hidroxid de sodiu					Nu se aplică (substanță anorganică)

Biodegradabilitate rapidă -condiții anaerobe și marine-, dacă sunt disponibile:

Degradarea în zone de mediu relevante, dacă sunt disponibile:

12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (log Kow)

Ingrediente	Valoare	Metodă:	Evaluare	Observație
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	-3.42	Metodă indisponibilă	Bioacumularea nu este de așteptat	
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile		Irelevant, nu se bioacumulează	

Factorul de bioconcentrare (BCF)

Ingrediente	Valoare	Specii:	Metodă:	Evaluare	Observație
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile				

12.4 Mobilitate în sol

Absorbție/Desorbție în sol sau sediment

Ingrediente	Coeficientul de adsorbție Log Koc	Coeficientul de desorbție Log Koc(des)	Metodă:	Tipul solului/sedimentului	Evaluare
hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	1.12				Potențial ridicat de mobilitate în sol
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile				Prezintă mobilitate în sol

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțele care îndeplinesc criteriile pentru PBT / vPvB, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 3.

12.6 Alte efecte adverse

Nu se cunosc alte efecte adverse.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate:**

Conținutul concentrat sau ambalajul contaminat trebuie eliminat de o companie autorizată sau conform reglementărilor locale. Eliminarea deșeurilor în canalizare nu este recomandată. Materialul ambalajelor curățate este potrivit pentru generarea de energie sau pentru reciclare conform reglementărilor naționale.

Catalogul European al Deșeurilor:

20 01 15* - baze.

Ambalaj gol**Recomandări:**

Eliminați conform regulilor naționale și locale.

Agenți de curățare adecvați:

Apă, cu agent de curățare dacă este necesar.

Pentru eliminarea în siguranță a produsului devenit deșeu prin expirare sau deteriorare, se solicită asistența unei persoane juridice autorizate pentru distrugerea acestuia, eliminarea făcându-se conform codului din Catalogul European al Deșeurilor.

Legislația privind eliminarea deșeurilor:

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Deosan Deogen

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionarea a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul



Transport terestru (ADR/RID), Transport maritim (IMDG), Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Număr UN: 1719

14.2 Denumirea UN corespunzătoare pentru expediție:

Lichid alcalin caustic, n.s.a (hidroxid de sodiu , hipoclorit)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide , hypochlorite)

14.3 Clasa (ele) de pericol pentru transport:

Clasa: 8

Eticheta (e): 8

14.4 Grupa de ambalare: II

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

Periculos pentru mediu: Da

Poluanții marini: Da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: Nu sunt cunoscute

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC: Acest produs nu este transportat în cisterne vrac.

Alte informații relevante:

ADR

Cod de clasificare: C5

Cod de restricționare în tuneluri: E

Numărul de identificare a pericolelor: 80

IMO/IMDG

Ghid de Urgență (EmS): F-A, S-B

Produsul a fost clasificat, etichetat și ambalat în conformitate cu cerințele ADR și a dispozițiilor din Codul IMDG. Regulamentele de transport includ mențiuni speciale pentru anumite categorii de produse periculoase ambalate în cantități limitate.

SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementarea

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al protecției mediului specifice pentru substanță sau amestec

Regulamente UE:

- Regulamentul (UE) Nr. 528/2012 privind produsele biocide
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 - CLP
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH

Autorizații sau restricții (Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006, Titlul VII respectiv Titlul VIII): Neaplicabil.

Ingrediente conform Regulamentului (EC) 648/2004 privind detergenții

fosfonați, policarboxilați
dezinfectanți

< 5%

Regulamente naționale:

- HG nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide
- Legea nr. 319/2006 - legea securității și sănătății în munca
- HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluare a securității chimice a amestecului nu s-a efectuat

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informațiile prezentate în acest document se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Acestea nu reprezintă garanții pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual

Deosan Deogen

Cod FDS: MSDS7928

Versiune: 02.0

Revizia: 2016-06-06

Motivul reviziei:

Design de ansamblu ajustat în conformitate cu Amendamentul 453/2010, Anexa II din Regulamentul (CE) nr 1907/2006

Procedura de clasificare

Clasificarea amestecului este realizată, în general, pe baza unor metode de calcul pe baza datelor de substanțe, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008. În cazul în care pentru anumite clasificări sunt disponibile date pentru amestec sau, de exemplu, principii de corelare sau importanța dovezilor pot fi utilizate pentru clasificare, acest lucru va fi indicat în secțiunile relevante din fișa cu date de securitate. A se vedea secțiunea 9 pentru proprietățile fizico-chimice, secțiunea 11 pentru informații toxicologice și secțiunea 12 pentru informații ecologice.

Textul integral al frazelor R, S și EUH este menționat în secțiunea 3:

- H290 - Poate fi corosiv pentru metale.
- H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
- H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- EUH031 - În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.
- R31 - La contactul cu acizii degajă gaze toxice.
- R34 - Provoacă arsuri.
- R35 - Provoacă arsuri grave.
- R37 - Iritant pentru sistemul respirator.
- R50 - Foarte toxic pentru organismele acvatice.

Abrevieri sau acronime:

- AISE - Asociația Internațională pentru Săpunuri, Detergenți și Produse de Întreținere
- DNEL - Nivel calculat fără efect
- EUH - CLP Frază de hazard specifică
- PBT - Persistent, Bioacumulativ și Toxic
- PNEC - Limita maximă de concentrație
- Număr REACH - număr REACH de înregistrare, fără aportul specific al furnizorului
- vPvB - foarte Persistent și foarte Bioacumulativ
- ATE - Estimări ale toxicității acute

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate