

EKOPRODUR G-PUR 35 POLY

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei - România

Data emiterii : 2025-11-03
Data revizuirii : 2026-08-03
Versiune : 2

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

1.1 Identificator de produs

Nume produs : EKOPRODUR G-PUR 35 POLY
Denumire chimică : Indisponibil.
Număr CE : Amestec.
Alte moduri de identificare : Nu se aplică.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Pentru producerea de spume poliuretanice rigide.	
Utilizare contraindicată	Motiv
Nedeterminat.	Nedeterminat.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PCC Prodex Sp. z o.o., ul. Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny, Polonia
Telefon: (+48) 71 794 3413
Adresa e-mail a persoanei : prodex@pcc.eu
responsabile pentru această
FTS

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Phone number: +40213183606

Furnizor

Număr de telefon : Telefon: +48 71 794 2555, +48 71 794 2441 (disponibil 24h) sau +48 71 794 2690
(fax) la PCC Rokita SA sau la cea mai apropiată unitate de Pompieri

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351 (orală)
Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

H315 - Provoacă iritarea pielii.
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
H351 - Susceptibil de a provoca cancer. (orală)
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire

P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P280 - A se purta mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței sau protecție a auzului.
P273 - Evitați dispersarea în mediu.
P261 - Evitați să inspirați vaporii.
P264 - Spălați-vă bine după utilizare.

Intervenție

P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.
P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.
P305 + P351 + P338, P310 - 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. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Depozitare

Nu se aplică.

Eliminare

P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase

Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului
Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului, 4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-iminodietanol
2-[2-(dimetilamino)etil(metil)amino]etanol
2-[2-(dimetilamino)etoxi]etan-1-ol
dilaurat de dibutilstaniu

Elemente suplimentare ale etichetei

Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

: Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind PBT sau vPvB la o concentrație $\geq 0,1\%$ (w/w).

Alte pericole care nu aparțin clasificării

: Produsul nu conține componente incluse în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin și identificate ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la o concentrație $\geq 0,1\%$ (g/g).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

: Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului	REACH #: 01-2119486772-26 CE: 807-935-0 CAS: 1244733-77-4	$\geq 12 - \leq 22$	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 (orală) Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 632 mg/kg	[1]
Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului, 4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-iminodietanol	REACH #: 01-2119972945-20 CE: 701-426-6 CAS: 68610-97-9	$>4 - <11$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]

2-[[2-(dimetilamino)etil]metilamino]etanol	REACH #: 01-2120759334-51 CE: 218-658-4 CAS: 2212-32-0	≥0,2 - ≤2,2	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
2-[2-(dimetilamino)etoxi]etan-1-ol	REACH #: 01-2119976346-26 CE: 216-940-1 CAS: 1704-62-7	≥0,2 - ≤2	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Dermic] = 1100 mg/kg	[1]
dilaurat de dibutilstaniu	REACH #: 01-2119496068-27 CE: 201-039-8 CAS: 77-58-7	≥0,01 - ≤0,2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	M [Acut] = 1 M [Cronic] = 1	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic.
- Inhalare** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Contact cu pielea** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Spălați cu multă apă și săpun. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminta contaminată. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic. În caz de neplăceri sau de apariție a simptomelor, se va evita expunerea ulterioară. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminta înainte de reutilizare.

Ingerare	: Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, curea sau corsajul.
Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor	: Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

Semne / simptome de supraexpunere

Contact cu ochii	: Simptomele adverse pot include următoarele: durere lăcrimare roșeață
Inhalare	: Nu există date specifice.
Contact cu pielea	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații roșeață poate genera apariția de fliclene
Ingerare	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri stomacale

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Observații pentru medic	: Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
Tratamente specifice	: Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	: Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător. A se folosi produse chimice uscate, CO ₂ , spumă rezistentă la alcool sau apă pulverizată (perdea).
Mijloace de stingere necorespunzătoare	: A se evita jeturile puternice.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericole provenind de la substanță sau amestec	: În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
Produse cu combustie periculoasă	: Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: dioxid de carbon monoxid de carbon (CO) oxizi de azot

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri	: Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
--	--

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pașiți prin materialul împrăștiat. Evitați să inspirați vaporii. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se absorbi cu un material inert și a se depozita într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Împrăștiere masivă : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor. Consultați secțiunea 15 pentru informații suplimentare de reglementare.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurî de protecție : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita expunerea – a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. Nu ingerați. Evitați dispersarea în mediu. În cazul în care, în timpul utilizării normale materialul prezintă un pericol pentru respirație, se va folosi numai în prezența unei instalații de ventilare adecvate sau se va purta un aparat respirator corespunzător. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 10 la 25°C (50 la 77°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Recomandări : Nu există informații disponibile cu privire la alte utilizări decât cele menționate la subsecțiunea 1.2.

Soluții specifice sectorului industrial : Nu există informații disponibile cu privire la alte utilizări decât cele menționate la subsecțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
dilaurat de dibutilstaniu	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [staniu (compuși organici)] VLA 8 ore: 0,05 mg/m³. Termen scurt 15 minute: 0,15 mg/m³.

Indici de expunere biologică

Nu se cunosc indici de expunere.

Proceduri de monitorizare recomandate : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Produși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 0,52 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică 1,04 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 1,45 mg/m³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală 2 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică

2,91 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare

5,6 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

8,2 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare

22,6 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

0,52 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică

1,04 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

1,45 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală

2 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică

2,91 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare

5,6 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

8,2 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare

22,6 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

0,9 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică

0,9 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

1,6 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică

2,2 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

7,7 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului,
4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-
iminodietanol

2-[[2-(dimetilamino)etil]metilamino]etanol

0,167 mg/kg bw/zi
Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică
0,167 mg/kg bw/zi
Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare
0,29 mg/m³
Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică
0,333 mg/kg bw/zi
Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare
1,175 mg/m³
Efecte: Sistemic

2-[2-(dimetilamino)etoxi]etan-1-ol

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare
24,7 mg/m³
Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică
4,9 mg/kg bw/zi
Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală
1,25 mg/kg bw/zi
Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică
4,9 mg/kg bw/zi
Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare
24,7 mg/m³
Efecte: Sistemic

dilaurat de dibutilstaniu

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală
0,0031 mg/kg bw/zi
Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare
0,0046 mg/m³
Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală
0,02 mg/kg bw/zi
Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare
0,02 mg/m³
Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare
0,04 mg/m³
Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare
0,059 mg/m³
Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică
0,16 mg/kg bw/zi
Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică
0,43 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică

0,5 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică

2,08 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente

Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și
2-metiloxiranului

Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului,
4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-
iminodietanol

2-[[2-(dimetilamino)etil]metilamino]etanol

Rezultat

Apă dulce - Factori de evaluare

0,32 mg/l

Apă de mare - Factori de evaluare

0,032 mg/l

Sediment din apă dulce - Echilibrul partiției

11,5 mg/kg

Sediment din apă de mare - Echilibrul partiției

1,15 mg/kg

Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare

19,1 mg/l

Sol - Factori de evaluare

0,34 mg/kg

Efecte otrăvitoare secundare - Factori de evaluare

11,6 mg/kg

Apă dulce - Factori de evaluare

5,6 µg/l

Apă de mare - Factori de evaluare

0,56 µg/l

Apă dulce - Echilibrul partiției

0,102 mg/kg

Apă de mare - Echilibrul partiției

0,0102 mg/kg

Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare

3,14 mg/l

Sol - Echilibrul partiției

0,0171 mg/kg dwt

Apă de mare

5,4 µg/l

Apă dulce

54 µg/l

Sediment din apă dulce

0,222 mg/kg

Sol

0,013 mg/kg

Sediment din apă de mare

0,022 mg/kg

Stație pentru tratarea apelor reziduale

1 mg/l

0,1 mg/l

0,01 mg/l

100 mg/l

0,75 mg/kg dwt

0,075 mg/kg dwt

0,091 mg/kg dwt

dilaurat de dibutilstaniu

0 mg/l

0 mg/l

100 mg/l

0,005 mg/kg

0,05 mg/kg

0,041 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

- : Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

- : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție împotriva împrăștiării cu substanțe chimice și/sau ecran pentru față. Dacă există risc de inhalare, poate fi necesară utilizarea, în schimb, a unei măști faciale complete.

Protecția pielii

Protecția mâinilor

- : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374. În cazul unei expuneri directe pe termen lung, trebuie folosite mănuși de nitril cu grosimea >0,4 mm, cu timp minim de penetrare 480 min. În cazul unei expuneri directe de scurtă durată, trebuie folosite mănuși de nitril cu grosimea >0,2 mm, cu timp minim de penetrare 30 min. Trebuie să acordați atenție faptului că timpul de penetrare pentru materialul mănușii poate fi diferit la diverși producători de mănuși.

Protecția corpului	: Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. halat de laborator
Protecția altor suprafețe de piele	: Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
Protecția respiratorie	: Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate conform programului de protecție respiratorie pentru a asigura potrivirea corespunzătoare, instruirea și alte aspecte importante privind utilizarea.
Controlul expunerii mediului	: Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Galben-verde
Miros	: Amine.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Lipsă date.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Lipsă date.
Inflamabilitate	: Lipsă date.
Limita inferioară și superioară de explozie	: Lipsă date.
Punctul de aprindere	: Lipsă date.
Temperatura de autoaprindere	: Lipsă date.
Temperatura de descompunere	: Lipsă date.
pH	: 9 la 10
Vâscozitatea	: Dinamică (temperatura camerei): 900 la 1500 mPa·s Cinematică (temperatura camerei): Lipsă date. Cinematică (40°C): Lipsă date.
Solubilitatea (solubilitățile)	: Lipsă date.
Solubilitate în apă	: Lipsă date.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu se aplică.
Presiunea de vapori	: Lipsă date.
Densitatea relativă	: Lipsă date.
Densitate	: 1,18 la 1,2 g/cm ³ [20°C (68°F)]
Densitatea vaporilor	: Lipsă date.
<u>Caracteristicile particulelor</u>	
Dimensiunea mediană a particulei	: Nu se aplică.

9.2 Alte informații

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți explozive	: Lipsă date.
Proprietăți oxidante	: Lipsă date.

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Nu se aplică.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : În condiții normale, produsul nu este reactiv.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. During storage avoid temperatures outside the range specified in section 7.2. Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flăcări).
- 10.5 Materiale incompatibile** : isocyanate
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente

Produși de reacție ai trichlorurii de fosforil și
2-metiloxiranului

Rezultat

Șobolan - Femelă - Orală - LD50
632 mg/kg

Șobolan - Mascul - Orală - LD50
<2000 mg/kg

Șobolan - Orală - NOAEL
200 mg/kg

Șobolan - Mascul, Femelă - Dermică - LD50
>2000 mg/kg
OECD TG 402 [Toxicitate cutană acută]

Șobolan - Mascul, Femelă - Inhalare - LC50 Prafuri și cețuri
>4,6 mg/l [4 ore]

2-[[2-(dimetilamino)etil]metilamino]etanol

Șobolan - Orală - LD50
2570 mg/kg

Iepure - Dermică - LD50
>2000 mg/kg

dilaurat de dibutilstaniu

Șobolan - Dermică - LD50
>2000 mg/kg
OECD 402

Șobolan - Orală - LD50
175 mg/kg

Concluzii / rezumat [Produs] : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Denumirea ingredientului

Produși de reacție propoxilați ai fenolului,
4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-
iminodietanol

Concluzii / rezumat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt
îndeplinite.

Estimări de toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Orală (mg/kg)	Dermică (mg/kg)	Inhalare (gaze) (ppm)	Inhalare (vapori) (mg/l)	Inhalare (praf și abur) (mg/l)
EKOPRODUR G-PUR 35 POLY	2872,7	55000,0	N/A	N/A	N/A
Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului	632	N/A	N/A	N/A	N/A
2-[[2-(dimetilamino)etil]metilamino]etanol	2570	N/A	N/A	N/A	N/A
2-[2-(dimetilamino)etoxi]etan-1-ol	N/A	1100	N/A	N/A	N/A

Corodarea/iritarea pielii

Denumire produs / ingrediente

Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului

Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului, 4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-iminodietanol

2-[2-(dimetilamino)etoxi]etan-1-ol

dilaurat de dibutilstaniu

Concluzii / rezumat [Produs] : Iritant pentru piele.

Denumirea ingredientului

2-[[2-(dimetilamino)etil]metilamino]etanol

Rezultat

Iepure - Piele - Nu iritant

OECD TG 404

Perioadă de observație: 72 ore

Iepure - Piele - Iritație/Eczemă

OECD [Iritație/coroziune cutanată acută]

Durata tratamentului/expunerii: 72 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 0.5 mL

Perioadă de observație: 72 ore

Scorul iritației: 3

Complet reversibil în mai mult de 7 zile

Iepure - Piele - Iritant ușor

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 500 mg

Iepure - Piele - Iritant moderat

Durata tratamentului/expunerii: 264 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 100 mg l

Iepure - Piele - Iritant puternic

Cantitatea/concentrația aplicată: 500 mg

Leziuni oculare grave/iritații oculare

Denumire produs / ingrediente

Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului

Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului, 4-inil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-iminodietanol

2-[2-(dimetilamino)etoxi]etan-1-ol

dilaurat de dibutilstaniu

Concluzii / rezumat [Produs] : Va provoca afecțiuni grave ale ochilor.

Denumirea ingredientului

Rezultat

Iepure - Ochii - Nu iritant

OECD

Perioadă de observație: 72 ore

Iepure - Ochii - Inroșirea conjunctivei

OECD [Iritație/coroziune acută a ochilor]

Durata tratamentului/expunerii: 72 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 0.1 mL

Perioadă de observație: 7 zile

Scorul iritației: ≥2

Complet reversibil în 7 zile sau mai puțin

Iepure - Ochii - Iritant puternic

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 750 ug

Iepure - Ochii - Iritant moderat

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 100 mg

Concluzii / rezumat

Coroziunea / iritația respiratorie

Concluzii / rezumat [Produs] : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**Denumire produs / ingrediente**

Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și
2-metiloxiranului

Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului,
4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-
iminodietanol

2-[[2-(dimetilamino)etil]metilamino]etanol

Rezultat**Șoarece - pielea**

OECD TG 429

Nu produce sensibilizare

Șoarece - pielea

OECD [Sensibilizarea pielii: testul ganglionilor limfatici locali]
Sensibilizant

Porcușor de Guinee - pielea

OECD 406

Nu produce sensibilizare

Piele

Concluzii / rezumat [Produs] : Poate provoca sensibilizarea pielii.

Denumirea ingredientului

2-[[2-(dimetilamino)etil]metilamino]etanol

Concluzii / rezumat

Nesensibilizant.

Respirator

Concluzii / rezumat [Produs] : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenitatea celulelor germinale**Denumire produs / ingrediente**

Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și
2-metiloxiranului

Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului,
4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-
iminodietanol

2-[[2-(dimetilamino)etil]metilamino]etanol

Rezultat**In vitro - Bacterii**

OECD 471

Rezultat: Negativ

In vitro - Mamifer - regnul animal

OECD 476

Rezultat: Pozitiv

In vivo - Mamifer - regnul animal

OECD 489

Rezultat: Negativ

In vitro - Bacterii

OECD [Test de mutație inversă bacteriană]

Rezultat: Negativ

In vitro - Mamifer - regnul animal

OECD [Test in vitro de mutație a genelor cu celule de
mamifere]

Rezultat: Negativ

In vitro - Bacterii

OECD 471

Rezultat: Negativ

In vitro - Mamifer - regnul animal

OECD 473

Rezultat: Negativ

In vitro - Mamifer - regnul animal

OECD 490

Rezultat: Negativ

Concluzii / rezumat [Produs] : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Denumirea ingredientului

Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului, 4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-iminodietanol

Concluzii / rezumat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Nu are efecte mutagene.

Cancerogenitatea

Denumire produs / ingrediente

Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului

Rezultat

Șoarece - Orală - NOAEL

329 [2 ani]

Rezultat: Pozitiv

Concluzii / rezumat [Produs] : Susceptibil de a provoca cancer în caz de înghițire.

Denumirea ingredientului

Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului
Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului, 4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-iminodietanol

Concluzii / rezumat

Suspectat de a provoca cancer în cazul ingestiei (Programul Național de Toxicologie, 2023).

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Toxicitatea pentru reproducere

Denumire produs / ingrediente

Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului

Rezultat

Șobolan - Orală

Efecte asupra fertilității: Negativ

Iepure - Orală

Asupra dezvoltării: Negativ

Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului, 4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-iminodietanol

Șobolan - Mascul, Femelă - Orală

OECD [Studiu combinat de toxicitate la doze repetate cu testul de screening al toxicității pentru reproducere/dezvoltare]

500 mg/kg

Efecte asupra fertilității: Negativ

Șobolan - Orală

OECD [Studiu combinat de toxicitate la doze repetate cu testul de screening al toxicității pentru reproducere/dezvoltare]

200 mg/kg

Asupra dezvoltării: Negativ

Concluzii / rezumat [Produs] : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Denumirea ingredientului

Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului, 4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-iminodietanol

Concluzii / rezumat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente

dilaurat de dibutilstaniu

Rezultat

STOT SE 1, H370

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente

dilaurat de dibutilstaniu

Rezultat

STOT RE 1, H372

Pericol prin aspirare

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Informații privind căile probabile de expunere

Căile de intrare sunt anticipate: Orală, Dermică, Ochii.

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii	: Provoacă leziuni oculare grave.
Inhalare	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Contact cu pielea	: Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Ingerare	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Contact cu ochii	: Simptomele adverse pot include următoarele: durere lăcrimare roșeață
Inhalare	: Nu există date specifice.
Contact cu pielea	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații roșeață poate genera apariția de fliclene
Ingerare	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri stomacale

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate	: Iritant pentru ochi și piele. Provoacă leziuni oculare grave. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Efecte potențiale întârziate	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate	: Iritant pentru ochi și piele. Provoacă leziuni oculare grave. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Efecte potențiale întârziate	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Denumire produs / ingrediente

Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului

Rezultat

Subcronic - Șobolan - Orală - LOAEL
52 mg/kg [13 săptămâni]

Subcronic - Șobolan - Orală - NOAEL
EU B.7
100 mg/kg [28 zile]

Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului, 4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-iminodietanol

Subcronic - Șobolan - Mascul, Femelă - Orală - NOAEL
Studiu de toxicitate orală cu doză repetată de 90 de zile la rozătoare
37,5 mg/kg [90 zile]

Concluzii / rezumat [Produs] : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Denumirea ingredientului

Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului, 4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-iminodietanol

Concluzii / rezumat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Generale	: După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.
Cancerogenitatea	: Susceptibil de a provoca cancer în caz de înghițire. Riscul de cancer depinde de durata și nivelul de expunere.
Mutagenicitate	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Toxicitatea pentru reproducere	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Concluzii / rezumat [Produs]

: Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Denumirea ingredientului

Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului

11.2.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

Concluzii / rezumat

Substanța este în curs de evaluare ca perturbator endocrin (lista ED).

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate**Denumire produs / ingrediente**

Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului

Rezultat**Acut - LC50 - Apă dulce**

Pește - *Pimephales promelas*
51 mg/l [96 ore]

Acut - EC50 - Apă dulce

Dafnie - Dafnie - *Daphnia magna*
131 mg/l [48 ore]

Cronic - NOEC - Apă dulce

OECD
Dafnie - *Daphnia magna*
32 mg/l [21 zile]

EC50 - Apă dulce

OECD
Alge - *Pseudokirchnerella subcapitata*
82 mg/l [72 ore]

NOEC - Apă dulce

OECD
Alge - *Pseudokirchnerella subcapitata*
13 mg/l [72 ore]

EC50 - Apă dulce

ISO 8192
Microorganism
784 mg/l [3 ore]

EC10 - Apă dulce

ISO 8192
Microorganism
191 mg/l [3 ore]

Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului, 4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-iminodietanol

Acut - EC50 - Apă dulce

OECD [Daphnia sp. Test de imobilizare acută și test de reproducere]
Dafnie - *Daphnia magna*
6,5 mg/l [48 ore]

EC50 - Apă dulce

OECD [Alga, Test de inhibare a creșterii]
Alge - *Pseudokirchnerella subcapitata*
5,6 mg/l [72 ore]

EC10 - Apă dulce

OECD [Alga, Test de inhibare a creșterii]
Alge - *Pseudokirchnerella subcapitata*
3,5 mg/l [72 ore]

EC50 - Apă dulce

OECD [Nămol activat, test de inhibare a respirației]
Microorganism - Nămol activat
114,2 mg/l [3 ore]

EC10 - Apă dulce

OECD [Nămol activat, test de inhibare a respirației]
Plante acvatice
31,4 mg/l [3 ore]

LC50 - Apă dulce

OECD [Pește, test de toxicitate acută]
Pește - *Brachydanio rerio*
8,8 mg/l [96 ore]

2-[[2-(dimetilamino)etil]metilamino]etanol

Acut - LC50

Pește - *Oncorhynchus mykiss*
>54 mg/l [96 ore]

Acut - EC50

Dafnie
>100 mg/l [48 ore]

Cronic - EC50

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
54 mg/l [72 ore]

Cronic - NOEC

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
32 mg/l [72 ore]

dilaurat de dibutilstaniu

LC50

Pește
>3,1 mg/l [96 ore]

EC50

Dafnie - *Daphnia magna*
<1 mg/l [48 ore]

EC50

OECD 201
Alge
>1 mg/l [72 ore]

Cronic - EC10 - Apă dulce

Alge - Green algae - *Desmodesmus subspicatus*
>2 mg/l [96 ore]
Efect: Histologie

Concluzii / rezumat [Produs] : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Denumirea ingredientului

Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului,
4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-
iminodietanol

Concluzii / rezumat

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

12.2 Persistență și degradabilitate

Denumire produs / ingrediente

Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și
2-metiloxiranului

Rezultat

Aerob

OECD TG 301 E
14% [28 zile] - Nu imediat

Aerob

OECD TG 302 A
95% [64 zile] - Inerent

Aerob

EU C.6
71% [84 zile] - Nu imediat

Aerob

EU C.6
13% [28 zile] - Nu imediat

Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului,

3 mg/l

4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-iminodietanol

OECD [Biodegradabilitate gata - Test de sticlă închisă]
8,9% [28 zile] - Nu imediat

2-[[2-(dimetilamino)etil]metilamino]etan-1-ol

OECD 301 A
<10% [28 zile] - Nu imediat

2-[2-(dimetilamino)etoxi]etan-1-ol

OECD 302B
20% [28 zile]

OECD 301F
2% [28 zile]

Concluzii / rezumat [Produs] : Lipsă date.

Denumirea ingredientului

Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului,
4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-iminodietanol

Concluzii / rezumat

Biodegradabil, dar nu imediat.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului	>365 zile [Apă dulce] [pH 4] [50 °C] >365 zile [Apă dulce] [pH 7] [50 °C] >365 zile [Apă dulce] [pH 9] [50 °C]	50%; 0,358 zi/zile	Inerent
Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului, 4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-iminodietanol	-	-	Nu imediat
2-[[2-(dimetilamino)etil]metilamino]etan-1-ol	-	-	Nu imediat
2-[2-(dimetilamino)etoxi]etan-1-ol	-	-	Nu imediat

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului	2,68	0,8 la 14	Joasă
2,2'-oxibisetanol	-1,98	100	Joasă
etan-1,2-diol	-1,36	-	Joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

Denumire produs / ingrediente	logKoc	Koc
Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului	2,5	324,2
2-[[2-(dimetilamino)etil]metilamino]etan-1-ol	1,9	86,6545
2-[2-(dimetilamino)etoxi]etan-1-ol	1,5	35,4241

Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

Denumire produs / ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Nu
Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului, 4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-iminodietanol	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
2-[[2-(dimetilamino)etil] metilamino]etanol	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
2-[2-(dimetilamino)etoxi] etan-1-ol	Nu	N/A	Da	Nu	N/A	N/A	Da
dilaurat de dibutilstaniu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

Mobilitatea : Lipsă date.

Concluzii / rezumat : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PMT sau vPvM.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 [REACH]

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului	Nu	Da	Nu	Nu	Nu	Da	Nu
Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului, 4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-iminodietanol	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
2-[[2-(dimetilamino)etil] metilamino]etanol	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
2-[2-(dimetilamino)etoxi] etan-1-ol	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
dilaurat de dibutilstaniu	Nu	N/A	Nu	Da	Nu	N/A	Nu

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Prođuși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului	Nu	Da	Nu	Nu	Nu	Da	Nu
Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului, 4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-iminodietanol	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
2-[[2-(dimetilamino)etil] metilamino]etanol	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
2-[2-(dimetilamino)etoxi] etan-1-ol	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
dilaurat de dibutilstaniu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

Concluzii / rezumat : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PBT sau vPvB.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Concluzii / rezumat [Produs]

: Produsul nu conține componente incluse în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin și identificate ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la o concentrație $\geq 0,1 \%$ (g/g).

Denumirea ingredientului

Produsi de reacție propoxilați ai fenolului, 4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-iminodietanol

Concluzii / rezumat

Produsul nu conține componente incluse în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin și identificate ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la o concentrație $\geq 0,1 \%$ (g/g).

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor**Produs**

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Deșeuri periculoase : Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
16 03 05*	deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)	
Butoi	15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
Container vrac intermediar (CVI)	15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Container goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat.	9006	Nereglementat.	Nereglementat.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Produsi de reacție ai triclorurii de fosfor și 2-metiloxiranului,	-	-

		Prođuși de reacție propoxilați ai fenolului, 4-nonil-, ramificat și formaldehidă și 2,2'-iminodietanol)		
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	9	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Da.	Nu.	Nu.

ADN : Produsul este reglementat în categoria bunurilor periculoase numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare.

IATA : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător poate apărea dacă este cerut de alte reglementări referitoare la transport.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI : Nereglementat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Denumire produs / ingrediente		
EKOPRODUR G-PUR 35 POLY	≥90	3
octametilciclotetrasiloxan	<0,01	70

Etichetare : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

DIRECTIVA 2008/68/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 24 septembrie 2008 privind transportul interior de mărfuri periculoase (ADR, ADN, RID)

Prevederi privind transportul materialelor periculoase în transportul aerian internațional (IATA DGR)

Codul internațional marin al mărfurilor periculoase (IMDG CODE)

Precursori de explozivi : Nu se aplică.

(1148/2019/UE)

Substanțele care distrug ozonul (UE 2024/590)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (EU 2012/649)

Anexa	Denumirea ingredientului	Stadiu
Anexa I - Partea 1	Compuși de dibutilstani	Prezentat

poluanții organici persistenti (EU 2019/1021)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs nu este controlat prin Directiva Seveso.

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

15.2 Evaluarea securității chimice : Nicio obligație de a efectua.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări la fișa cu date de securitate : 2, 3, 8, 11, 12, 15

Abrevieri și acronime : ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale
 ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase
 AOX = Halogeni Absorbantți Legați Organic
 TAE = Toxicitate Acută Estimată
 FBC = Factor de Bioconcentrație
 CAS = Serviciul de Catalogare al Chimicalelor
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008]
 CMR = Carcinogen, Mutagen sau Toxic pentru reproducere
 CSA = Evaluare privind Siguranța Chimică
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 Număr CE = număr EINECS sau ELINCS
 EC50 = Concentrație maximă efectivă înjumătățită
 ES = Scenariu de Expunere
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 EWC = Catalog European pentru Deșeuri
 GHS = Sistem Global Harmonizat al Clasificării și Etichetării Chimicalelor
 specificare H = specificare CLP/GHS privind pericolul
 IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian
 IBC = Container Intermediar Vrac
 IC50 = Concentrație inhibitorie maximă înjumătățită
 IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase
 LC50 = Concentrație Mediană Letală
 LD50 = Doză Mediană Letală
 LogPow = logaritm al octanolului/coeficient al partiției apei
 MARPOL = Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării provenite de la Nave, 1973 așa cum a fost modificată prin Protocolul din 1978 ("Marpol" = poluare marină)
 N/A = Indisponibil
 OECD = Organizația pentru Cooperarea Economică și Dezvoltare
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 fraze R = fraze de risc DSD/DPD
 REACH = Regulamentul privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Interzicerea Chimicalelor [Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006]
 RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase
 RRN = Număr Înregistrare REACH
 STOT = Toxicitate Organ Țintă Specifică
 SVHC = Substanțe de Foarte Mare Îngrijorare
 UN = Națiunile Unite
 COV = Compus Organic Volatil
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Justificare
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1, H317	Metoda de calcul
Carc. 2, H351 (orală)	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al clasificărilor [CLP]

Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Carc. 2	CANCERIGENITATE - Categoria 2
Eye Dam. 1	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Muta. 2	MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE - Categoria 2
Repr. 1B	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 1B
Skin Corr. 1C	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1C
Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1A
STOT RE 1	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 1
STOT SE 1	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 1

Recomandări pentru pregătirea personalului : Asigurați-vă că personalul operativ are instructajul necesar pentru a minimiza expunerile.

Aviz pentru cititor

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.