

Pullex Renovier-Grund

Numărul versiunii: 27.0

Revizuire: 18.03.2025
Data emiterii: 18.03.2025:

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială **Pullex Renovier-Grund** **4416a:**
Tonuri de culoare diferite

Număr produs 4416057101 urm.

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

Utilizări relevante identificate Material de acoperire pentru utilizări profesionale sau pentru consumatori finali.

Utilizări contraindicate Orice utilizare care nu este listată mai sus.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/Furnizor:

ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 Schwaz
Austria

Telefon: +4352426922713
e-mail: sdb-info@adler-lacke.com

Informații asigurate de: sdb-info@adler-lacke.com

Telefon
+43 5242 6922-713
Lun. - joi 07:00 - 16:25
Vin. 07:00 - 12:15

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

Țara	Denumirea	Telefon
România	Department of Clinical Toxicolog	+40 21 230 8000

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Clasa de pericol	Categorie	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol
lichid inflamabil	3	Flam. Liq. 3	H226
periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic	3	Aquatic Chronic 3	H412

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16.

Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului
Produsul este combustibil și se poate aprinde în prezența unor surse potențiale de aprindere.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

- Cuvânt de atenție
avertizare

Pullex Renovier-Grund

Numărul versiunii: 27.0

Revizuire: 18.03.2025
Data emiterii: 18.03.2025:**- Pictograme**

GHS02

**- Frazele de pericol**

H226

Lichid și vapori inflamabili.

H412

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- Frazele de precauție

P102

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P233

Păstrați recipientul închis etanș.

P240

Legătură la pământ și conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

P241

Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat antideflagrante.

P242

Nu utilizați unelte care produc scântei.

P243

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

P273

Evitați dispersarea în mediu.

P280

Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P303+P361+P353

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

P403+P235

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

P501

Aruncați conținutul. recipientul în conformitate cu reglementările naționale.

- Informații suplimentare privind pericolele

EUH066

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

EUH208

Conține Acizi grași, tall oil, esteri cu mono(hidrogen maleat) de polietilenglicol, compuși cu amide de dietilenetriamină și acizi grași din tall oil, 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate, terebentină, ulei. Poate provoca o reacție alergică.

EUH211

Atenție! La pulverizare, se pot forma picături respirabile periculoase. Nu inspirați vaporii, ceața sau aerosolii.

2.3 Alte pericole

În cazul lavetelor care au fost îmbibate în produse cu uscare oxidantă, există pericolul auto-inflamării! Lavetele îmbibate trebuie lăsate întinse să se usuce; este necesară depozitarea în recipiente metalice resp. sub apă. . A nu se ține la îndemâna copiilor și a nu se goli în scurgere. Eliminați resturile în mod corespunzător (punctele de colectare pentru deșeuri periculoase, companiile de reciclare). Containere goale trebuie introduse în sistemul de reciclare. Trebuie să respectați precauțiile normale de siguranță în timpul procesării produsului.

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține nicio substanță evaluată a fi PBT sau vPvB.

Proprietăți de perturbator endocrinNu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de $\geq 0,1\%$.**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1 Substanțe**

Nerelevante (amestec)

Pullex Renovier-Grund

Numărul versiunii: 27.0

Revizuire: 18.03.2025
Data emiterii: 18.03.2025:

3.2 Amestecuri

Descrierea amestecului

Rășini alchidice cu pigmenți și alți aditivi în solvenți organici - conține substanțe de protecție a filmului.

Denumirea substanței	Element de identificare	% Masă	Clasificare conf. GHS
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatice	Nr. CE 918-481-9 Nr. Înreg. REACH 01-2119457273-39-xxxx	25 – < 50	Asp. Tox. 1 / H304
Dioxid de titan	Nr. CAS 13463-67-7 Nr. CE 236-675-5 Nr. index 022-006-00-2 Nr. Înreg. REACH 01-2119489379-17-xxxx	10 – < 25	Carc. 2 / H351
(2-metoximetiletoxi)propanol	Nr. CAS 34590-94-8 Nr. CE 252-104-2 Nr. Înreg. REACH 01-2119450011-60-xxxx 01-2119991100-47-xxxx	3 – < 5	
terebentină, ulei	Nr. CAS 8006-64-2 Nr. CE 232-350-7 Nr. index 650-002-00-6 Nr. Înreg. REACH 01-2119502456-45-xxxx	0,5 – < 1	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411
3-iodo-2-propynylbutylcarbamate	Nr. CAS 55406-53-6 Nr. CE 259-627-5 Nr. index 616-212-00-7 Nr. Înreg. REACH 01-2120762115-60-xxxx	0,1 – < 0,3	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410
Acizi grași, tall oil, esteri cu mono(hidrogen maleat) de polietilenglicol, compuși cu amide de dietilenetriamină și acizi grași din tall oil	Nr. CAS 222716-38-3 Nr. CE 638-743-3	0,1 – < 0,3	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410

Pullex Renovier-Grund

Numărul versiunii: 27.0

Revizuire: 18.03.2025
Data emiterii: 18.03.2025:

Denumirea substanței	Limite de conc. specifice	Factori M	ATE	Calea de expunere
terebentină, ulei	-	-	500 mg/kg 1.100 mg/kg 13,7 mg/l/4h	orală dermică prin inhalare: vapor
3-iodo-2-propynylbutyl-carbamate	-	factor M (acut) = 10	1.795 mg/kg >0,5 mg/l/4h	orală prin inhalare: praf/ceată
Acizi grași, tall oil, esteri cu mono(hidrogen maleat) de polietilenglicol, compuși cu amide de dietilenetriamină și acizi grași din tall oil	-	-	500 mg/kg	orală

Observații

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16. Acest amestec include $\geq 1\%$ dioxid de titan (CAS 13463-67-7). Clasificarea dioxidului de titan în anexa VI nu este valabilă pentru acest amestec conform observației 10.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Observații generale

Nu lăsați persoana afectată nesupravegheată. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul. În caz de pierdere a cunoștinței, așezați persoana în poziție laterală stabilă. Nu-i administrați niciodată ceva pe gură. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul (Dacă este posibil, i se va arăta eticheta).

După inhalare

Împrospătați aerul. Dacă respirația este neregulată sau se oprește, solicitați imediat asistență medicală și începeți să acordați măsurile de prim ajutor.

După contactul cu pielea

Scoateți îmbrăcămintea contaminată. După contactul cu pielea, scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați imediat cu multă apă și săpun. Nu utilizați solvenți sau substanțe diluate!

După contactul cu ochii

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul. Clătiți din abundență cu apă proaspătă și curată, timp de cel puțin 10 minute, ținând pleoapele depărtate.

După ingerare

Se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). NU provocați vomă. Lăsați să se odihnească. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un medic.

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

Până în prezent nu sunt cunoscute simptome și efecte.

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

nici una/nici unul

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Dioxid de carbon (CO₂), Pulbere BC, Pulverizare de apă, Spumă rezistentă la alcool, Nisip

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet continuu de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Vaporii de solvent sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podele. Substanțele sau amestecurile inflamabile pot apărea în special în amplasamentele care nu sunt aerisite, de exemplu în punctele joase neventilate cum ar fi șanțurile, conductele și puțurile. În caz de incendiu poate apărea fum des. Respirarea produselor de descompunere poate duce la vătămări grave ale sănătății. Este posibilă formarea unui amestec exploziv praf-aer. Aburii pot provoca în contact cu aerul un amestec exploziv. Combustibil(ă).

Produse de combustie periculoși

Oxizi de azot (NOx), Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO₂)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Coordonați măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului. Nu lăsați apa folosită la stingerea incendiului să pătrundă în canalizări sau în cursurile de apă. Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiilor. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Evacuați persoana într-un loc sigur. Asigurarea unui nivel suficient de ventilație. Controlul prafului.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Purtați aparat de respirat dacă sunteți expus la vapori/praf/spray/gaze.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare, Materialul contaminat se va umple în vasul original sau într-un vas corespunzător. Închideți vasul și debarasați-l ca și deșeuri conform punctului 13.

Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Ștergeți cu material absorbant (de ex. cârpă, fleece). Colectați scurgerile de produs: rumeguș, diatomit, nisip, liant universal

Tehnica adecvată de izolare

Utilizarea materialelor absorbante.

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Produse de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări

- Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf

A se folosi ventilație locală și generală. Evitarea surselor de aprindere. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. A se utiliza numai în locuri bine ventilate. Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție. Utilizați echipamente electrice/de ventilație/de iluminat/antideflagrante. Nu utilizați unelte care produc scântei.

- Note/detalii specifice

Substanțele sau amestecurile inflamabile pot apărea în special în amplasamentele care nu sunt aerisite, de exemplu în punctele joase neventilate cum ar fi șanțurile, conductele și puțurile. Vaporii sunt mai grei decât aerul, se pot răspândi pe podele și pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Spălați mâinile după utilizare. Nu mâncați, beți sau fumați în zonele de lucru. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele în care se ia masa. Nu țineți niciodată mâncarea sau băutura în apropiere de produsele chimice. Nu puneți niciodată produsele chimice în recipiente care sunt folosite în mod obișnuit pentru mâncare sau băutură. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

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

Gestionarea riscurilor asociate

- Atmosferele explozive

Păstrați ambalajul închis ermetic și într-un loc bine ventilat. A se folosi ventilație locală și generală. A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară.

- Pericolele de inflamabilitate

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Nu utilizați unelte care produc scânteii. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție. A se proteja de lumina solară.

Controlul efectelor

Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se proteja de lumina solară. Recipientii deschiși se vor închide cu grijă și se vor depozita pe verticală, pentru a evita scurgerea conținutului.

Se va păstra în recipiente originale. Temperatura de depozitare de 0 °C/32 °F și până la 50 °C/122 °F.

- Cerințe privind ventilația

A se folosi ventilație locală și generală. Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

- Compatibilitățile privind ambalarea

Pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

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

A se vedea secțiunea 16 pentru o prezentare generală.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)											
Țara	Denumirea agentului	Nr. CAS	Element de identificare	MPT [ppm]	MPT [mg/m ³]	VLTS [ppm]	VLTS [mg/m ³]	Valoarea maximă [ppm]	Valoarea maximă [mg/m ³]	Observație	Sursa
EU	(2-metoximetil-etoxi)propanol	34590-94-8	IO-ELV	50	308					H	2000/39/CE
RO	dioxid de titan	13463-67-7	VLO N		10		15				HG 1218
RO	(2-metoximetil-etoxi)propanol (dipropilenglicol monometil-eter) (eter me-	34590-94-8	VLO N	50	308					H	HG 1218

Pullex Renovier-Grund

Numărul versiunii: 27.0

Revizuire: 18.03.2025
Data emiterii: 18.03.2025:

Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)											
Țara	Denumirea agentului	Nr. CAS	Element de identificare	MPT [ppm]	MPT [mg/m ³]	VLTS [ppm]	VLTS [mg/m ³]	Valoarea maximă [ppm]	Valoarea maximă [mg/m ³]	Observație	Sursa
	tilic al dipropilenglicolului)										
RO	terebentină	8006-64-2	VLO N		400		500			H	HG 1218

Observație

H absorbit prin piele

MPT media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp

valoarea maximă valoarea maximă este o valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere

VLTS nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

Niveluri DNEL relevante a componentelor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
(2-metoximetileto-xi)propanol	34590-94-8	DNEL	308 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
(2-metoximetileto-xi)propanol	34590-94-8	DNEL	283 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	DNEL	0,023 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	DNEL	0,07 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte sistemice
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte locale
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	DNEL	2 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice

Niveluri PNEC relevante a componentelor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Organism	Compartiment de mediu	Durata de expunere
(2-metoximetileto-xi)propanol	34590-94-8	PNEC	19 mg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
(2-metoximetileto-xi)propanol	34590-94-8	PNEC	1,9 mg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
(2-metoximetileto-xi)propanol	34590-94-8	PNEC	4.168 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)

Pullex Renovier-Grund

Numărul versiunii: 27.0

Revizuire: 18.03.2025
Data emiterii: 18.03.2025:

Niveluri PNEC relevante a componentelor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Organism	Compartiment de mediu	Durata de expunere
(2-metoximetileto-xi)propanol	34590-94-8	PNEC	70,2 mg/kg	organisme acvatic	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
(2-metoximetileto-xi)propanol	34590-94-8	PNEC	7,02 mg/kg	organisme acvatic	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
(2-metoximetileto-xi)propanol	34590-94-8	PNEC	2,74 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	PNEC	0,001 mg/l	organisme acvatic	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	PNEC	0 mg/l	organisme acvatic	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	PNEC	0,44 mg/l	organisme acvatic	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	PNEC	0,017 mg/kg	organisme acvatic	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	PNEC	0,002 mg/kg	organisme acvatic	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	PNEC	0,005 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Ventilație generală.

Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

Protecția ochilor/feței

Folosii ochelari de protecție cu protecție laterală (EN 166).

Protecția pielii

- Protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. Verificați etanșeitatea/impermeabilitatea înainte de utilizare. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Ca protecție împotriva stropitului pentru operațiuni pe termen scurt sunt potrivite mănușile de protecție din cauciuc nitrilic. Grosime material: 0,2 mm, perioada de penetrare ≥ 480 min.

- Alte măsuri de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente). Spălați-vă mâinile bine după utilizare.

Protecția respirației

În timpul pulverizărilor, a se purta un echipament de respirație corespunzător. Aparat filtrant combinat (EN 141). Dispozitiv cu filtru de particule (EN 143). Tp: A-P2 (filtre combinate împotriva particulelor și gazelor și vaporilor organici, cod de culoare: Maro/Alb).

Controlul expunerii mediului

A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător. Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	lichid
Culoarea	diferite
Miros	caracteristic
Punctul de topire/punctul de înghețare	nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	186 °C la 1 atm
Inflamabilitate	lichid inflamabil în conformitate cu criteriile GHS

Limita inferioară și superioară de explozie

Limita inferioară de explozie (LEL)	0,6 % vol
Limita superioară de explozie (UEL)	14 % vol
Punctul de aprindere	46 °C
Temperatura de autoaprindere	>200 °C
pH (valoare)	nedeterminat
Vâscozitatea cinematică	70 mm ² /s la 40 °C

Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitatea în apă	nemiscibil în orice proporție
----------------------	-------------------------------

Coeficientul de partiție

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	aceste informații nu sunt disponibile
---	---------------------------------------

Presiunea de vapori	10 mmHg la 75,1 °C
---------------------	--------------------

Densitatea și/sau densitatea relativă

Densitatea	1,02 – 1,099 g/cm ³ la 20 °C
Densitatea relativă a vaporilor	informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile

Caracteristicile particule	nu este relevant (lichid)
----------------------------	---------------------------

Alți parametri de securitate

Proprietăți explozive	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
-----------------------	--

9.2 Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic	nu există informații suplimentare
Alte caracteristici de siguranță	nu există informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Amestecul conține substanță(e) reactivă(e). Risc de aprindere.

În cazul încălzirii:

Risc de aprindere

10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Pericol de incendiu în caz de încălzire. În cazul lavetelor care au fost îmbibate în produse cu uscare oxidantă, există pericolul auto-inflamării! Lavetele îmbibate trebuie lăsate întinse să se usuce; este necesară depozitarea în recipiente metalice resp. sub apă. .

10.4 Condiții de evitat

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

10.5 Materiale incompatibile

Oxidanți

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produșii de descompunere periculoși anticipați în mod rezonabil care sunt produși în urma utilizării, depozitării, vărsării și încălzirii nu sunt cunoscuți. Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Nu sunt disponibile date de testare pentru întregul amestec.

Procedura de clasificare

Metoda pentru clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele amestecului (formula de aditivitate).

Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)

Toxicitate acută

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) acut(ă).

Estimarea toxicității acute (ATE) a componentelor			
Denumirea substanței	Nr. CAS	Calea de expunere	ATE
terebentină, ulei	8006-64-2	orală	500 mg/kg
terebentină, ulei	8006-64-2	dermică	1.100 mg/kg
terebentină, ulei	8006-64-2	prin inhalare: vapor	13,7 mg/l/4h
3-iodo-2-propynylbutylcarbamate	55406-53-6	orală	1.795 mg/kg

Pullex Renovier-Grund

Numărul versiunii: 27.0

Revizuire: 18.03.2025
Data emiterii: 18.03.2025:

Estimarea toxicității acute (ATE) a componentelor			
Denumirea substanței	Nr. CAS	Calea de expunere	ATE
3-iodo-2-propynylbutylcarbamate	55406-53-6	prin inhalare: praf/ceață	>0,5 mg/l/4h
Acizi grași, tall oil, esteri cu mono(hidrogen maleat) de polietilenglicol, compuși cu amide de dietilenetriamină și acizi grași din tall oil	222716-38-3	orală	500 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii

Nu se clasifică ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Nu se clasifică ca fiind iritant(ă) pentru ochi sau cu pericol de lezare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Conține Acizi grași, tall oil, esteri cu mono(hidrogen maleat) de polietilenglicol, compuși cu amide de dietilenetriamină și acizi grași din tall oil, 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate, terebentină, ulei. Poate provoca o reacție alergică.

Mutagenicitatea celulelor embrionare

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.

Cancerigenitate

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă).

Toxicitatea pentru reproducere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

Alte informații

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

11.2 Informații privind alte pericole

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Toxicitate acvatică (cronică) a componentelor					
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
3-iodo-2-propynylbutylcarbamate	55406-53-6	ErC50	0,1 mg/l	alge	120 h
3-iodo-2-propynylbutylcarbamate	55406-53-6	EC50	44 mg/l	microorganisme	3 h

Pullex Renovier-Grund

Numărul versiunii: 27.0

Revizuire: 18.03.2025
Data emiterii: 18.03.2025:

12.2 Persistență și degradabilitate

Degradabilitatea componentelor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Proces	Rata de degradare	Timp	Metoda	Sursa
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatice		sărăcire în oxigen	10 %	5 d		ECHA
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatice		generare de dioxid de carbon	0 %	3 d		ECHA
(2-metoximetiletoxi)propanol	34590-94-8	sărăcire în oxigen	75 %	10 d		ECHA
(2-metoximetiletoxi)propanol	34590-94-8	eliminarea COD	96 %	28 d		ECHA
(2-metoximetiletoxi)propanol	34590-94-8	generare de dioxid de carbon	76 %	28 d		ECHA
3-iodo-2-propynylbutylcarbamate	55406-53-6	generare de dioxid de carbon	4 %	1 d		ECHA

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu este pe listă.

12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare. A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR). Ambalajele golite complet pot fi reciclate. Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și substanța respectivă.

Pullex Renovier-Grund

Numărul versiunii: 27.0

Revizuire: 18.03.2025
Data emiterii: 18.03.2025:

Prevederi relevante privind deșeurile

Lista deșeurilor, Decizia 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri

- Produs
08 01 11* deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- Produse reziduale
15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
- Ambalaje
15 01 02 ambalaje de materiale plastice
15 01 04 ambalaje metalice

Metode de eliminare:

Produs

Trebuie evitată producția de deșeuri sau redusă pe cât de mult posibil. A nu se goli în scurgere. Evitați eliberarea produsului în mediul înconjurător. Deșeurile, recipientele trebuie scoase, eliminate într-un mod sigur.

Ambalaje

Trebuie evitată producția de deșeuri sau redusă pe cât posibil. Ambalajul deșeurilor trebuie reciclat. Arderea sau umplerea cu pământ trebuie luate în considerare dacă reciclarea nu este fezabilă.

Indicații referitoare la eliminare:

Produs

Eliminarea produsului și a diluanților și produselor secundare trebuie realizată în conformitate cu cerințele de protecție legate de mediu și legile de eliminare a deșeurilor precum și cerințele autorităților locale. Excesul trebuie predat, eliminat la o companie de deșeuri autorizată (companie de reciclare).

Ambalaje

Cu ajutorul informațiilor furnizate în această fișă cu date, autoritățile responsabile trebuie consultate referitor la clasificarea recipientelor goale, a ambalajelor. Containerelor goale trebuie eliminate, reciclate conform tipului. Containerelor cu licență trebuie eliminate în conformitate cu prevederile locale și naționale în vigoare.

Observații

Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante. Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR/RID/ADN	ONU 1263
Codul IMDG	ONU 1263
OACI-IT	ONU 1263

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID/ADN	VOPSELE
Codul IMDG	PAINT
OACI-IT	Paint

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID/ADN	3
Codul IMDG	3
OACI-IT	3

14.4 Grupul de ambalare

Pullex Renovier-Grund

Numărul versiunii: 27.0

Revizuire: 18.03.2025
Data emiterii: 18.03.2025:

ADR/RID/ADN	III
Codul IMDG	III
OACI-IT	III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.

Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - Informații suplimentare

Cod de clasificare	F1
Etichetă(e) de pericol	3



Dispoziții speciale (DP)	163, 367, 650
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	5 L
Categorie de transport (CT)	3
Cod restricție tunel (CRT)	D/E
Număr de identificare a pericolului	30

Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare

Poluează mediul acvatic marin	-
Etichetă(e) de pericol	3



Dispoziții speciale (DP)	163, 223, 367, 955
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	5 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Categorie de stivuire	A

Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - Informații suplimentare

Etichetă(e) de pericol	3
------------------------	---



Dispoziții speciale (DP)	A3, A72, A192
--------------------------	---------------

Pullex Renovier-Grund

Numărul versiunii: 27.0

Revizuire: 18.03.2025
Data emiterii: 18.03.2025:

Cantități exceptate (CE) E1
Cantități limitate (CL) 10 L

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV) / SVHC - lista substanțelor candidate

niciun ingredient nu figurează pe listă

Directiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)			
Nr.	Substanță periculoasă/categorii de pericol	Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior	Note
P5c	lichide inflamabile (cat. 2, 3)	5.000 50.000	51)

Observație

51) lichide inflamabile, categoria 2 sau 3, care nu sunt incluse în P5a și P5b

Directiva Deco-Paint (2004/42/EC)

Conținut de COV	45,91 % 500 g/l
-----------------	--------------------

Directiva privind emisiile industriale (IED) (2010/75/EU)

Conținut de COV	44,94 % 493,9 g/l
-----------------	----------------------

Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS)

niciun ingredient nu figurează pe listă

Directiva-cadru privind apa (DCA)

Lista poluanților (DCA)			
Denumirea substanței	Nr. CAS	Enumerată în	Observații
Dioxid de titan		a)	
Dioxid de titan		a)	

Legendă

a) Lista orientativă a principalilor poluanți

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

niciun ingredient nu figurează pe listă

Regulamentul privind precursorii drogurilor

niciun ingredient nu figurează pe listă

Pullex Renovier-Grund

Numărul versiunii: 27.0

Revizuire: 18.03.2025
Data emiterii: 18.03.2025:

Regulamentul privind poluanții organici persistenți (POP)

niciun ingredient nu figurează pe listă

Substanțe active biocide

Denumirea substanței	% (M/m)	Unitate
3-iodo-2-propynylbutylcarbamate	2,4	g/kg

15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluările securității chimice pentru substanțele din acest amestec nu au fost efectuate.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

Secțiunea	Introducere anterioară (text/valoare)	Introducere actuală (text/valoare)	Relevantă pentru securitate
2.2		- Informații suplimentare privind pericolele: modificare în listă (tabel)	da
3.2		Descrierea amestecului: modificare în listă (tabel)	da
3.2		Descrierea amestecului: modificare în listă (tabel)	da
3.2		Observații: Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16. Acest amestec include ≥ 1% dioxid de titan (CAS 13463-67-7). Clasificarea dioxidului de titan în anexa VI nu este valabilă pentru acest amestec conform observației 10.	da
8.1		Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă): modificare în listă (tabel)	da
8.2	Protecția mâinilor: A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. Verificați etanșeitarea/impermeabilitatea înainte de utilizare. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Ca protecție împotriva stropitului pentru operațiuni pe termen scurt sunt potrivite mănușile de protecție din cauciuc butilic. Grosime material: 0,5 mm, perioada de penetrare ≥ 480 min.	Protecția mâinilor: A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. Verificați etanșeitarea/impermeabilitatea înainte de utilizare. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Ca protecție împotriva stropitului pentru operațiuni pe termen scurt sunt potrivite mănușile de protecție din cauciuc nitrilic. Grosime material: 0,2 mm, perioada de penetrare ≥ 480 min.	da
11.1		Estimarea toxicității acute (ATE) a componentelor: modificare în listă (tabel)	da
11.1	Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Conține Fatty acids, tall-oil, esters with polyethylene glycol mono(hydrogen maleate), compds. with amides from diethylenetriamine and tall-oil fatty acids, 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate, terebentină, ulei. Poate provoca o reacție alergică.	Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Conține Acizi grași, tall oil, esteri cu mono(hidrogen maleat) de polietilenglicol, compuși cu amide de dietilenetriamină și acizi grași din tall oil, 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate, terebentină, ulei. Poate provoca o reacție alergică.	da
13.1		- Produse reziduale:	da

Pullex Renovier-Grund

Numărul versiunii: 27.0

Revizuire: 18.03.2025
Data emiterii: 18.03.2025:

Secțiunea	Introducere anterioară (text/valoare)	Introducere actuală (text/valoare)	Relevantă pentru securitate
		modificare în listă (tabel)	
13.1		- Ambalaje: modificare în listă (tabel)	da
15.1	Conținut de COV: 45,91 % 510 g/l	Conținut de COV: 45,91 % 500 g/l	da

Abrevieri și acronime

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
2000/39/CE	Directiva Comisiei de stabilire a primei liste de valori-limită orientative ale expunerii profesionale în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului
Acute Tox.	Toxicitate acută
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
ADR/RID/ADN	Acorduri privind transportul internațional rutier/feroviar/pe căile navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut
Aquatic Chronic	Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic
Asp. Tox.	Pericol prin aspirare
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimare a toxicității acute)
Carc.	Cancerigenitate
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
Codul IMDG	Codul maritim internațional privind mărfurile periculoase
COV	Compuși organici volatili
DGR	Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)
EC50	Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat
ED	Perturbator endocrin
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
EmS	Emergency Schedule (Plan de urgență)
ErC50	≡ CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb50), fie a vitezei de creștere (CEr50) în comparație cu testul martor

Pullex Renovier-Grund

Numărul versiunii: 27.0

Revizuire: 18.03.2025
Data emiterii: 18.03.2025:

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
Eye Dam.	Lezare gravă a ochiului
Eye Irrit.	Iritant pentru ochi
factor M	Înseamnă un factor de multiplicare. Acesta se aplică concentrației unei substanțe clasificate ca fiind periculoasă pentru mediul acvatic, toxicitate acută categoria 1 sau toxicitate cronică categoria 1, și care se utilizează pentru determinarea, prin metoda însumării, a clasificării unui amestec, în care este prezentă substanța
Flam. Liq.	Substanță fluidă inflamabilă
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite
HG 1218	HOTĂRÂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
IATA	International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)
IOELV	Valoare-limită orientativă de expunere profesională
MPT	Media ponderată în timp
NLP	No-Longer Polymer (ex-polimer)
Nr. CE	Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)
Nr. index	Numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
OACI	International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)
OACI-IT	Instrucțiunile tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)
ppm	Parts per million (milionimi)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
Skin Corr.	Corosiv pentru piele
Skin Irrit.	Iritant pentru piele
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
SVHC	Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită)
valoarea maximă	Valoare maximă
VLTS	Valor-limită pe termen scurt
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Pullex Renovier-Grund

Numărul versiunii: 27.0

Revizuire: 18.03.2025
Data emiterii: 18.03.2025:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN). Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

Procedura de clasificare

Proprietățile fizice și chimice: Clasificarea este bazată pe amestecul testat.

Pericolele pentru sănătate, Pericole pentru mediul înconjurător: Metoda pentru clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele amestecului (formula de aditivitate).

Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în secțiunile 2 și 3)

Cod	Text
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca 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.

Nota cu privire la limita de explozie în cazul lacurilor care se diluează e în apă:

A se vedea raportul de cercetare PTB- PEx5 200500185, Institutul pentru fizică și tehnică a Landului Braunschweig, septembrie 2005 și raportul PTB-W-57, februarie 1994.

Clauză de exonerare de răspundere

Aceste informații se bazează pe nivelul actual de cunoștințe pe care le deținem. Prezenta FDS a fost redactată și este destinată exclusiv pentru acest produs.