



Spuma de izolare pulverizabila

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 Număr de referință: 100000029
Data emiterii: 12/11/2020 Data revizuirii: 25/11/2021 Versiune: 1.0

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

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec
Nume comercial : Spuma de izolare pulverizabila
Vaporizator : pulverizată

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

1.2.1. Utilizări relevante identificate

Categoria principală de utilizare : Utilizare profesională
Utilizarea substanței/amestecului : Poliuretan

1.2.2. Utilizări contraindicate Nu există

Informații suplimentare disponibile

1.3. Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate

Soudal NVNV
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout
Belgia
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14
sds@soudal.com - www.Soudal.com

1.4. Număr de telefon de urgență

Număr de urgență : + 32 14 58 45 45 (BIG) +40213515804 (Soudal RO)
24h/24h

Țară	Organizație/Companie	Abordare	Număr de urgență	comentariu
Romania	Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca Bucuresti	+ 40 21 230 8000	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Aerosoli, Categoria 1 H222;H229
Leziuni oculare grave/iritare oculară, Categoria 2 H319
Sensibilizarea pielii, Categoria 1 H317
Toxicitate pentru reproducere, Categorie suplimentară, Efecte asupra sau prin alăptare H362
Periculos pentru mediul acvatic – Pericol cronic, Categoria 4 H413

Textul integral al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16

Efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului

Recipient sub presiune: Poate sparge dacă este încălzit. Aerosol extrem de inflamabil. Poate dăuna copiilor alăptați. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca efecte nocive de lungă durată asupra vieții acvatice.

Spuma de izolare pulverizabila

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

2.2. Elemente de etichetă

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

Pictograme de pericol (CLP)



GHS02

GHS07

Cuvânt de avertizare (CLP)

Conține

Fraze de pericol (CLP)

Fraze de precauție (CLP)

Fraze suplimentare

- : Pericol
- : produs de reacție al polipropilenglicolului și poliadipatului cu toluendiisocyanat
- : H222 - Aerosol extrem de inflamabil.
- H229 - Recipient sub presiune: Poate sparge dacă este încălzit.
- H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H362
- Poate dăuna copiilor alăptați.
- H413 - Poate provoca efecte nocive de lungă durată asupra vieții acvatice.
- : P201 - Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
- P210 - A se păstra departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- P211 - Nu pulverizați pe o flacără deschisă sau altă sursă de aprindere. P251 - Nu perforați și nu ardeți, chiar și după utilizare.
- P261 - Evitați să respirați vaporii, pulverizați.
- P263 - Evitați contactul în timpul sarcinii și în timpul alăptării.
- P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, protecție pentru ochi, protecție pentru față.
- P410+P412 - A se proteja de lumina soarelui. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
- : Persoanele deja sensibilizate la diizocianati pot dezvolta reacții alergice la utilizarea acestui produs.
- Persoanele care suferă de astm, eczeme sau probleme ale pielii trebuie să evite contactul, inclusiv contactul cutanat, cu acest produs.
- Acest produs nu trebuie utilizat în condiții de ventilație slabă decât dacă se folosește o mască de protecție cu un filtru de gaz adecvat (adică tip A1 conform standardului EN 14387).

2.3. Alte pericole

Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare PBT și vPvB

Conține substanțe PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu anexa XIII REACH

Componentă	
dimetil eter (115-10-6)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT ale regulamentului REACH, anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB ale regulamentului REACH, anexa XIII
izobutan (75-28-5)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT ale regulamentului REACH, anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB ale regulamentului REACH, anexa XIII
propan (74-98-6)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT ale regulamentului REACH, anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB ale regulamentului REACH, anexa XIII
alcani, C14-17, clor (85535-85-9)	Această substanță îndeplinește criteriile PBT ale regulamentului REACH, anexa XIII Această substanță îndeplinește criteriile vPvB ale regulamentului REACH, anexa XIII
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT ale regulamentului REACH, anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB ale regulamentului REACH, anexa XIII

Amestecul nu conține substanțe incluse în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din REACH pentru a avea proprietăți de perturbare endocrină sau nu este identificată ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite în regulamentul delegat al Comisiei. (UE) 2017/2100 sau Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 %

Componentă	
alcani, C14-17, clor(85535-85-9)	Substanța nu este inclusă în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din REACH pentru că are proprietăți de perturbare endocrină sau nu este identificată ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/ 2100 sau Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

Spuma de izolare pulverizabila

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații despre ingrediente

3.1. Substanțe

Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Nume	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
produs de reacție al polipropilenglicolului și poliadipatului cu toluendiizocianatul	Nr. CE: 942-774-0	≥ 50 – < 75	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
eter dimetilic (gaz propulsor) substanță cu limită(e) națională(e) de expunere la locul de muncă (GB); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 115-10-6 Nr. CE: 204-065-8 Nr. index CE: 603-019-00-8 Nr. REACH: 01-2119472128-37	≥ 10 – < 25	Flam. Gaz 1A, H220 Presă. Gaz (Lichid), H280
izobutan (gaz propulsor)	Nr. CAS: 75-28-5 Nr. CE: 200-857-2 Nr. index CE: 601-004-00-0 Nr. REACH: 01-2119485395-27	≥ 5 – < 10	Flam. Gaz 1A, H220 Presă. Gaz (Lichid), H280
propan (gaz propulsor)	Nr. CAS: 74-98-6 Nr. CE: 200-827-9 Nr. index CE: 601-003-00-5 Nr. REACH: 01-2119486944-21	≥ 5 – < 10	Flam. Gaz 1A, H220 Presă. Gaz (Lichid), H280
alcani, C14-17, clor substanță listată ca candidat REACH [Parafine clorurate cu lanț mediu (MCCP) (substanțe UVCB constând din mai mult sau egal cu 80% cloroalcani liniari cu lungimi ale lanțului de carbon în intervalul de la C14 la C17)) substanță PBT; substanță vPvB	Nr. CAS: 85535-85-9 Nr. CE: 287-477-0 Nr. index CE: 602-095-00-X Nr. REACH: 01-2119519269-33	≥ 5 – < 10	Lact., H362 Acvatic Acut 1, H400 (M=100) Acvatic Chronic 1, H410 (M=10)
produși de reacție ai triclорurii de fosfor și 2-metiloxiranului	Nr. CAS: 1244733-77-4 Nr. CE: 807-935-0 REACH-nr: 01-2119486772-26	≥ 1 – < 5	Toxicitate acută. 4 (Oral), H302 Acvatic Chronic 3, H412
2,2'-dimorfolinildietil eter	Nr. CAS: 6425-39-4 Nr. CE: 229-194-7 REACH-nr: 01-2119969278-20	≥ 1 – < 5	Eye Irrit. 2, H319

Limite specifice de concentrație:

Nume	Identificator de produs	Limite specifice de concentrație
alcani, C14-17, clor	Nr. CAS: 85535-85-9 Nr. CE: 287-477-0 Nr. index CE: 602-095-00-X Nr. REACH: 01-2119519269-33	(0,25 ≤C < 30) Acvatic Chronic 4, H413 (1 ≤C < 100) Lact., H362 (1 ≤C < 30) EUH066

Produs supus articolului 1.1.3.7 CLP. Regulile de dezvăluire a componentelor se modifică în acest caz.

Textul integral al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16

conform Regulamentului REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

[illegible]

Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Irritație la ochi.

Tratati simptomatic.

Mijloace de stingere adecvate Mijloace : Pulverizare cu apă. Pudra uscată. Spumă. Dioxid de carbon.
de stingere necorespunzătoare : Nu știe nimeni.

Pericol de foc	: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub
Pericol de explozie	: presiune: Poate sparge dacă este încălzit. Pot fi
Produsi de descompunere periculoși în caz de incendiu	: eliberați vapori toxici.

Protecție în timpul stingerii incendiilor : Nu încercați să luați măsuri fără echipament de protecție adecvat. Aparat de respirație autonom. Îmbrăcăminte de protecție completă.

urgentă Proceduri de urgență : Aerisiți zona de scurgere. Fără flăcări deschise, fără scânteii și fără fumat. Nu respira praf/fum/gaz/ceata/vapori/spray. Evitați contactul cu pielea și ochii.

Echipament de protecție : Nu încercați să luați măsuri fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații consultați secțiunea 8: „Controale ale expunerii/protecție personală”.

Evitati eliberarea în mediu.

Metode de curățare	: Lăsați produsul să se solidifice. Recuperați mecanic produsul. Scoateți scurgerea solidă în recipient care se închide. Colectați cu atenție deversările/resturile. Duceți scurgerea colectată la producător/autoritate competentă. Spălați îmbrăcămintea și echipamentul după manipulare.
Alte informații	: Aruncați materialele sau reziduurile solide la un loc autorizat.

Pentru mai multe informatii, consultati sectiunea 13.

Spuma de izolare pulverizabila

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță

Precauții pentru manipularea în siguranță

- : Asigurați o bună ventilație a postului de lucru. Țineți departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Nu pulverizați pe o flacără deschisă sau altă sursă de aprindere. Nu perforați și nu ardeți, chiar și după utilizare. Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Evitați contactul în timpul sarcinii/în timpul alăptării. Nu respirați vaporii, spray-urile, ceața. Evitați contactul cu pielea și ochii. Purtați echipament individual de protecție. Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu trebuie lăsată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Nu mâncați, beți și nu fumați când utilizați acest produs. Spălați-vă întotdeauna mâinile după manipularea produsului.

Măsuri de igienă

7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

Condiții de depozitare

- : Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F. A se proteja de lumina soarelui. Protejați împotriva înghețului. A se păstra într-un loc bine ventilat.

Perioada maximă de depozitare

- : 1 an

Materiale de ambalare

- : Aerosoli.

7.3. Utilizare finală specifică

Nu există informații suplimentare disponibile

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală

8.1. Parametrii de control

8.1.1 Expunerea profesională națională și valorile limită biologice

dimetil eter (115-10-6)	
UE - Limită indicativă de expunere ocupațională (IOEL)	
Nume local	Eter dimetilic
IOEL TWA	1920 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	1000 ppm
Referință de reglementare	DIRECTIVA COMISIEI 2000/39/CE
Regatul Unit - Limite de expunere profesională	
Nume local	Eter dimetilic
WEL TWA (OEL TWA) [1]	766 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	400 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	958 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Referință de reglementare	EH40/2005 (ediția a patra, 2020). HSE

8.1.2. Proceduri de monitorizare recomandate Nu

există informații suplimentare disponibile

8.1.3. S-au format contaminanți din aer Nu

există informații suplimentare disponibile

8.1.4. DNEL și PNEC

Nu există informații suplimentare disponibile

8.1.5. Banding de control

Nu există informații suplimentare disponibile

Spuma de izolare pulverizabila

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale ingineresti adecvate

Controale tehnice adecvate: Asigurați o bună ventilație a postului de lucru.

8.2.2. Echipament de protecție personală

Simbol(e) echipament de protecție personală:



8.2.2.1. Protecția ochilor și a feței

Protecție pentru ochi:

Ochelari de protecție

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului: Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată

Protecția mâinilor:

Manusi de protecție

8.2.2.3. Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:

În caz de ventilație insuficientă, purtați echipament respirator adecvat

8.2.2.4. Pericole termice

Nu există informații suplimentare disponibile

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați eliberarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichid
Culoare	: Variabil.
Aspect	: Aerosoli.
Miros	: caracteristică.
Pragul de miros	: Nu e disponibil
Punct de topire	: Nu se aplică
Temperatura de îngheț	: Nu e disponibil
Punct de fierbere	: Nu e disponibil
Inflamabilitate	: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune:
Proprietăți explozive	: Poate sparge dacă este încălzit. Nu e disponibil
Limite de explozie	:
Limita inferioară de explozie	: Nu e disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu e disponibil
Punct de aprindere	: Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	: Nu e disponibil
Temperatura de descompunere pH	: Nu e disponibil
Vâscozitate, cinematică	: Nu e disponibil
Solubilitate	: Nu e disponibil
Coefficientul de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu e disponibil
Presiunea vaporilor	: Nu e disponibil
Presiunea vaporilor la 50 °C	: Nu e disponibil

Spuma de izolare pulverizabila

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Densitate	: 0,911 g/l
Densitate relativa	: Nu e disponibil
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: Nu e disponibil
Caracteristicile particulelor	: Nu se aplică

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic % din

ingrediente inflamabile : 28.16

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Conținutul de COV : 29,67 % (270,03 g/l)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate sparge dacă este încălzit.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Evitați contactul cu suprafețele fierbinți. Căldură. Fără flăcări, fără scântei. Eliminați toate sursele de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Nu există informații suplimentare disponibile

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu trebuie să se producă produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută (oral)	: Neclasificat
Toxicitate acută (dermică)	: Neclasificat
Toxicitate acută (inhalare)	: Neclasificat

propan (74-98-6)	
LC50 inhalare - șobolan [ppm]	> 800000 ppm (15 minute, șobolan, mascul / femelă, valoare experimentală, inhalare (gaze))
izobutan (75-28-5)	
LC50 inhalare - șobolan [ppm]	> 800000 ppm (15 minute, șobolan, mascul / femelă, valoare experimentală, inhalare (gaze))
dimetil eter (115-10-6)	
LC50 inhalare - șobolan [ppm]	164000 ppm (4 h, șobolan, mascul, valoare experimentală, inhalare (gaze), 14 zile)
produși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului (1244733-77-4)	
DL50 orală șobolan	632 mg/kg
LD50 dermal șobolan	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalare - Sobolan	> 7 mg/l/4h

Spuma de izolare pulverizabila

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	
DL50 orală șobolan	2025 mg/kg greutate corporală (echivalent sau similar cu OECD 401, șobolan, mascul / femelă, valoare experimentală, orală, 14 zi(le))
LD50 dermic iepure	3038 mg/kg greutate corporală (echivalent sau similar cu OECD 402, 24 h, iepure, mascul/femelă, valoare experimentală, cutanat, 14 zi(le))
alcani, C14-17, clor (85535-85-9)	
DL50 orală șobolan	> 4000 mg/kg greutate corporală (Șobolan, Masculin / Femeie, Valoare experimentală, Oral, 14 zile)
LD50 dermic iepure	> 13500 mg/kg greutate corporală (24 de ore, iepure, read-across, cutanat)
LC50 Inhalare - Șobolan	> 48,17 mg/l aer (1 oră, șobolan, read-across, inhalare (vapori))

Coroziunea/iritarea pielii Leziuni/iritarea	: Neclasificat
ochilor grave Sensibilizarea căilor	: Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate
respiratorii sau a pielii Mutagenicitatea	: provoca o reacție alergică a pielii.
celulelor germinale	: Neclasificat
Carcinogenitate	: Neclasificat
Toxicitate reproductivă	: Poate dăuna copiilor alăptați.
STOT-expunere unică	: Neclasificat
STOT - expunere repetată	: Neclasificat
Pericol de aspirație	: Neclasificat

Pistol cu spumă pulverizată	
Vaporizator	Aerosoli

11.2. Informații despre alte pericole

Nu există informații suplimentare disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie - general	: Poate provoca efecte nocive de lungă durată asupra vieții acvatice.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Neclasificat.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Poate provoca efecte nocive de lungă durată asupra vieții acvatice.
Nu este degradabil rapid	

propan (74-98-6)	
LC50 - Pește [1]	49,9 mg/l (96 h, Pești, Apă dulce, QSAR, Valoare estimată)
EC50 96h - Alge [1]	11,89 mg/l (ECOSAR v1.00, alge, apă dulce, QSAR)
izobutan (75-28-5)	
LC50 - Pește [1]	27,98 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Pești, Apă dulce, QSAR)
EC50 96h - Alge [1]	8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, alge, apă dulce, QSAR)
dimetil eter (115-10-6)	
LC50 - Pește [1]	> 4100 mg/l (NEN 6504: Apă - Determinarea toxicității cu Poecilia reticulata, 96 h, Poecilia reticulata, Sistem semistatic, Apă dulce, Valoare experimentală, Letal)
EC50 - Crustacee [1]	> 4400 mg/l (NEN 6501: Apă - Determinarea toxicității cu Daphnia magna, 48 h, Daphnia magna, Sistem static, Apă dulce, Valoare experimentală, Letal)
EC50 96h - Alge [1]	154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Alge, QSAR, Valoare estimată)

Spuma de izolare pulverizabila

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

produși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului (1244733-77-4)	
LC50 - Pește [1]	51 mg/l Pimephalis promelas
EC50 - Crustacee [1]	131 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	82 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC crustacee cronice	32 mg/l
NOEC alge cronice	13 mg/l

2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	
LC50 - Pește [1]	> 2150 mg/l (OECD 203: Pește, Test de toxicitate acută, 96 h, Danio rerio, Sistem static, Apă dulce, Valoare experimentală, GLP)
EC50 - Crustacee [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Test de imobilizare acută, 48 h, Daphnia magna, Sistem static, Apă dulce, Valoare experimentală, Concentrație nominală)
alge ErC50	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Test de inhibare a creșterii, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistem static, Apă dulce, Valoare experimentală, Concentrație nominală)

alcani, C14-17, clor (85535-85-9)	
LC50 - Pește [1]	> 5000 mg/l (Echivalent sau similar cu OECD 203, 96 h, Alburnus alburnus, Sistem static, Apă salmastra, Valoare experimentală, Concentrație nominală)
EC50 - Crustacee [1]	0,006 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Test de imobilizare acută, 48 h, Daphnia magna, Sistem static, Apă dulce, Valoare experimentală, GLP)
alge ErC50	> 3,2 mg/l (OECD 201: Alga, Test de inhibare a creșterii, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistem static, Apă dulce, Valoare experimentală, BPL)

12.2. Persistență și degradabilitate

propan (74-98-6)	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil în apă.
izobutan (75-28-5)	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil în apă.
dimetil eter (115-10-6)	
Persistență și degradabilitate	nu este ușor degradabil în apă.

produși de reacție ai triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului (1244733-77-4)	
Persistență și degradabilitate	nu este ușor degradabil în apă.
Biodegradarea	14 % OCDE 301E

2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	
Persistență și degradabilitate	nu este ușor degradabil în apă.

alcani, C14-17, clor (85535-85-9)	
Persistență și degradabilitate	nu este ușor degradabil în apă.

12.3. potential bioacumulativ

propan (74-98-6)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,09 – 2,8 (Valoare experimentală, 20 °C)
potential bioacumulativ	Potențial scăzut de bioacumulare (Log Kow < 4).

Spuma de izolare pulverizabila

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

izobutan (75-28-5)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,09 – 2,8 (Valoare experimentală, 20 °C)
potential bioacumulativ	Potențial scăzut de bioacumulare (Log Kow < 4).
dimetil eter (115-10-6)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,1 (valoare experimentală)
potential bioacumulativ	Potențial scăzut de bioacumulare (Log Kow < 4).
produși de reacție ai triclorurii de fosfor și 2-metiloxiranului (1244733-77-4)	
BCF - Pește [1]	0,8 – 14
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,68
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	
BCF - Pește [1]	2,9 – 3,1 l/kg (echivalent sau similar cu OECD 305, 8 săptămâni(e), Cyprinus carpio, sistem de curgere, apă dulce, valoare experimentală, BPL)
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,5 (Valoare experimentală, OECD 117: Coeficient de partiție (n-octanol/apă), metoda HPLC, 25 °C)
potential bioacumulativ	Potențial scăzut de bioacumulare (BCF < 500).
alcani, C14-17, clor (85535-85-9)	
BCF - Pește [1]	6660 – 9140 l/kg (OECD 305: Bioconcentrație: Test de pește în flux, 35 zi(ile), Oncorhynchus mykiss, Sistem de curgere, Apă dulce, Valoare experimentală, Greutate proaspătă)
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4,7 – 8,3 (Valoare experimentală, Echivalent sau similar cu OECD 117)
potential bioacumulativ	foarte bioacumulativ.

12.4. Mobilitatea în sol

produși de reacție ai triclorurii de fosfor și 2-metiloxiranului (1244733-77-4)	
Coeficientul de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	2.24
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	
Tensiune de suprafață	67,7 mN/m (20 °C, 1 g/l, Metoda UE A.5: Tensiune superficială)
Coeficientul de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	2,89 (log Koc, valoare calculată, pH = 7)
Ecologie - sol	Potențial scăzut de adsorbție în sol.
alcani, C14-17, clor (85535-85-9)	
Coeficientul de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	5 – 5,2 (log Koc, valoare experimentală)
Ecologie - sol	Potențial scăzut de mobilitate în sol.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Pistol cu spumă pulverizată
Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare PBT și vPvB

12.6. Proprietăți perturbatoare endocrine

Nu există informații suplimentare disponibile

Spuma de izolare pulverizabila

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

12.7. Alte efecte adverse

Nu există informații suplimentare disponibile

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări privind eliminarea apelor

uzate Ecologie - deșeuri

Codul Lista Europeană a Deșeurilor (LoW).

: Aruncați conținutul/containerul în conformitate cu instrucțiunile de sortare ale colecționarului

: autorizat. Nu aruncați în canalizare sau în mediu.

: Evitați eliberarea în mediu. 08 05

: 01* - deșeuri de izocianati

16 05 04* - gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care conțin substanțe periculoase

15 01 10* - ambalaje care conțin reziduuri sau contaminate cu substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații despre transport

În conformitate cu ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	SCĂPA
14.1. Număr ONU sau ID				
ONU 1950	ONU 1950	ONU 1950	ONU 1950	ONU 1950
14.2. Denumirea ONU de expediere				
AEROSOLI	AEROSOLI	Aerosoli, inflamabili	AEROSOLI	AEROSOLI
Descrierea documentului de transport				
ONU 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)	ONU 1950 AEROSOLI, 2.1	ONU 1950 Aerosoli, inflamabil, 2.1	ONU 1950 AEROSOLI, 2.1	ONU 1950 AEROSOLI, 2.1
14.3. Clase(e) de pericol pentru transport				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Grupa de ambalare				
Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
14.5. Pericole pentru mediu				
Periculoasă pentru mediu: nu	Periculoasă pentru mediu: nu Poluant marin: Nu	Periculoasă pentru mediu: nu	Periculoasă pentru mediu: nu	Periculoasă pentru mediu: nu
Nu există informații suplimentare disponibile				

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

Transport terestru

Cod de clasificare (ADR) Dispoziții

speciale (ADR) Cantități limitate

(ADR) Cantități exceptate (ADR)

Instrucțiuni de ambalare (ADR)

Dispoziții speciale de ambalare

(ADR) Dispoziții de ambalare mixtă

(ADR) Categoria de transport (ADR)

: 5F

: 190, 327, 344, 625

: 1I

: E0

: P207, LP200

: PP87, RR6, L2

: MP9

: 2

Spuma de izolare pulverizabila

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Dispoziții speciale pentru transport - Colete (ADR) Dispoziții : V14
speciale pentru transport - Încărcare, descărcare și : CV9, CV12
manipulare (ADR)
Dispoziții speciale pentru transport - Operare (ADR) : S2
Cod de restricție în tunel (ADR) : D

Transport pe mare

Dispoziții speciale (IMDG) Instrucțiuni de : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
ambalare (IMDG) Dispoziții speciale de : P207, LP200
ambalare (IMDG) EmS-Nr. (Foc) : PP87, L2
: FD
EmS-Nu. (Varsare) : SU
Categoría de depozitare (IMDG) : Nici unul
Stowage and handling (IMDG) : SW1, SW22
Segregare (IMDG) : SG69

Transport aerian

PCA Cantități exceptate (IATA) : E0
PCA Cantități limitate (IATA) : Y203
Cantitate limitată PCA cantitate netă maximă (IATA) : 30 kgG
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA) : 203
Cantitatea netă maximă PCA (IATA) : 75 kg
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA) : 203
Cantitatea netă maximă CAO (IATA) : 150 kg
Dispoziții speciale (IATA) : A145, A167, A802
cod ERG (IATA) : 10L

Transport pe căi navigabile

interioare Cod de clasificare : 5F
(ADN) Dispoziții speciale (ADN) : 190, 327, 344, 625
Cantități limitate (ADN) : 1 L
Cantități exceptate (ADN) : E0
Echipament necesar (ADN) : PP, EX, A
Ventilație (ADN) : VE01, VE04
Numărul de conuri/lumini albastre (ADN) : 1

Transport pe cale ferată

Cod de clasificare (RID) Dispoziții : 5F
speciale (RID) Cantități limitate : 190, 327, 344, 625
(RID) Cantități exceptate (RID) : 1L
Instrucțiuni de ambalare (RID) : E0
Dispoziții speciale de ambalare : P207, LP200
(RID) Dispoziții de ambalare mixtă : PP87, RR6, L2
(RID) Categoria de transport (RID) : MP9
: 2
Dispoziții speciale pentru transport – Colete (RID) Dispoziții : W14
speciale pentru transport – Încărcare, descărcare și : CW9, CW12
manipulare (RID)
Colis express (colete expres) (RID) : CE2
Număr de identificare a pericolului (RID) : 23

14.7. Transport maritim în vrac conform instrumentelor IMO

Nu se aplică

Spuma de izolare pulverizabila

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Reglementări/legislații de siguranță, sănătate și mediu specifice pentru substanță sau amestec

15.1.1. Reglementări UE

Lista UE de restricții (Anexa XVII la REACH)		
Cod de referință	Aplicabil pe	Titlul sau descrierea intrării
3(a)	Pistol cu spumă pulverizată Nota	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol prevăzute în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 2.12, 2.13 categoriile 1 și 2, 2.14 categoriile 1 și 2, 2.15 tipurile A la F
3 litera (b)	Pistol cu spumă pulverizată nota ; produs de reacție al polipropilenglicolului și poliadipatului cu toluendiizocianat; alcani, C14-17, clor; produși de reacție ai triclorura de fosfor și 2-metiloxiran; 2,2'-dimorfolinildietil eter	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol prevăzute în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol de la 3.1 la 3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 efecte altele decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10
3(c)	Pistol cu spumă pulverizată nota ; alcani, C14-17, clor	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol prevăzute în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasa de pericol 4.1
40.	propan; izobutan; eter dimetilic	Substanțe clasificate ca gaze inflamabile categoria 1 sau 2, lichide inflamabile categoriile 1, 2 sau 3, solide inflamabile categoria 1 sau 2, substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile, categoria 1, 2 sau 3, categoria lichide piroforice 1 sau solide piroforice categoria 1, indiferent dacă apar sau nu în partea 3 a anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Conține o substanță de pe lista candidatelor REACH: alcani, C14-17, clor (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

Nu conține substanțe din anexa XIV la REACH

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de substanțe chimice periculoase.

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti

Nu conține substanțe care fac obiectul REGULAMENTULUI (UE) NR. 1005/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 septembrie 2009 privind substanțele care epuizează stratul de ozon.

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi.

Conținutul de COV : 29,67 % (270,03 g/l)

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (CE) 273/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 februarie 2004 privind fabricarea și introducerea pe piață a anumitor substanțe utilizate la fabricarea ilicită a stupefiantelor și a substanțelor psihotrope.

15.1.2. Reglementări naționale Nu există

informații suplimentare disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare a securității chimice

Spuma de izolare pulverizabila

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicarea modificărilor			
Secțiune	Element schimbat	Schimbare	Comentarii
	conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) cu modificarea acestuia Regulamentul (UE) 2020/878		

Abrevieri și acronime:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
A MANCAT	Estimarea toxicității acute
BLV	Valoarea limită biologică
CAS-Nr.	Numărul Chemical Abstract Service
CLP	Clasificare Etichetarea Ambalajului Regulament; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DMEL	Nivelul de efect minim derivat
DNEL	Nivel derivat fără efect
EC50	Concentrația efectivă mediană
EC-Nr.	numărul Comunității Europene
RO	Standard european
IATA	Asociația Internațională de Transport Aerian
IMDG	Mărfuri maritime periculoase internaționale
LC50	Concentrația letală medie
LD50	Doza letală medie
LOAEL	Cel mai scăzut nivel de efect advers observat
NOAEC	Concentrație fără efecte adverse observate
NOAEL	Nivel fără efecte adverse observate
NOEC	Concentrație fără efect observat
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Toxic persistent bioacumulativ
PNEC	Concentrație fără efect prezisă
A AJUNGE	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
SCAPA	Reglementări privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe calea ferată
SDS	Fișa cu date de securitate
vPvB	Foarte persistent și foarte bioacumulativ
WGK	Clasa de pericol de apă

Textul integral al declarațiilor H și EUH:	
Toxicitate acută. 4 (oral)	Toxicitate acută (oral), Categoria 4
Aerosoli 1	Aerosoli, Categoria 1
Acvatic acut 1	Periculos pentru mediul acvatic – Pericol acut, Categoria 1
Cronică acvatică 1	Periculos pentru mediul acvatic – Pericol cronic, Categoria 1

Spuma de izolare pulverizabila

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Textul integral al declarațiilor H și EUH:	
Cronică acvatică 3	Periculos pentru mediul acvatic – Pericol cronic, Categoria 3
Cronică acvatică 4	Periculos pentru mediul acvatic – Pericol cronic, Categoria 4
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Irrit. 2	Leziuni oculare grave/iritare oculară, Categoria 2
Flam. Gaz 1A	Gaze inflamabile, categoria 1A
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: Poate sparge dacă este încălzit.
H280	Conține gaz sub presiune; poate exploda dacă este încălzit.
H302	Daunator dacă e inghitit.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H362	Poate dăuna copiilor alăptați.
H400	Foarte toxic pentru viața acvatică.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.
H413	Poate provoca efecte nocive de lungă durată asupra vieții acvatice.
Lact.	Toxicitate pentru reproducere, Categorie suplimentară, Efecte asupra sau prin alăptare
Presa. Gaz (Lichid.)	Gaze sub presiune : Gaz lichefiat
Senzori ale pielii 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1

Clasificare și procedura utilizată pentru a determina clasificarea amestecurilor conform Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP]:

Aerosoli 1	H222;H229	Pe baza datelor de testare
Eye Irrit. 2	H319	Metoda de calcul
Senzori ale pielii 1	H317	Metoda de calcul
Lact.	H362	Metoda de calcul
Cronică acvatică 4	H413	Judecata expertului

Fișă cu date de securitate (FDS), EU-20212

Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale și au scopul de a descrie produsul numai în scopuri de sănătate, siguranță și cerințe de mediu. Prin urmare, nu ar trebui interpretat ca garantând vreo proprietate specifică a produsului.