

HIT-RE 500 V4

Informații de siguranță pentru produsele de 2 componente

Data emiterii: 17/04/2025

Data revizuirii: 17/04/2025

Înlocuiește fișa: 11/11/2022

Versiune: 3.0

SECȚIUNEA 1: Identificare Kit

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului

HIT-RE 500 V4

Codul produsului

BU Anchor



1.2 Detalii privind furnizorul fișei cu Informații de siguranță pentru produsele de 2 componente

Hilti România S.R.L.

AFI Tech Park 1

B-dul. Tudor Vladimirescu Nr.29, Et. 3, Sector 5

050881 București - România

T +40 21 352 30 00 - F +40 21 350 51 81

vanzari@hilti.com

SECȚIUNEA 2: Informații generale

Restricții de utilizare

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale

Depozitare

Temperatura de depozitare: 5 - 25 °C

Este inclusă o fișă tehnică de securitate pentru fiecare dintre aceste componente. Vă rugăm să nu detașați nicio fișă tehnică de securitate a componentelor de la această copertă

Acest Kit trebuie manipulat în conformitate cu normele de conduită în laborator și trebuie folosit echipamentul personal de protecție corespunzător

SECȚIUNEA 3: Kit conținut

Clasificarea acestui produs

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Repr. 1B H360

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 2 H411

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

HIT-RE 500 V4

Kit Fișa cu informații privind siguranța (SIS)

Pictograme de pericol (CLP)



Cuvinte de avertizare (CLP)

Material continand substante periculoase

Fraze de pericol (CLP)

Fraze de precauție (CLP)

Pericol

Rășină epoxidică, Amine

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H360 - Poate dăuna fertilității sau fătului.

H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

P262 - Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

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

P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P333+P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

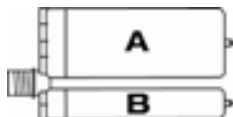
Fraze suplimentare

Informații suplimentare

Ambalaj bicomponent din folie, conține:

Component A: Rășină epoxi, diluant reactiv, umplutură anorganică

Component B: Întăritor pe bază de amine, umplutură anorganică



Numele	Descriere generală	Cantitate	Unitate	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
HIT-RE 500 V4, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V4, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

SECȚIUNEA 4: Informații generale

Sugestii generale

Numai pentru utilizare profesională

SECȚIUNEA 5: Recomandări de utilizare

Măsuri generale

Risc de alunecare pe materialul revărsat

Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă

Anunțați autoritățile dacă lichidul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public

Evitați dispersarea în mediu

Ambalajele pline/golite parțial: se vor evacua în categoria pentru deșeuri speciale, cu

respectarea prescripțiilor autorităților

După întărire, produsul poate fi îndepărtat ca deșeu menajer

Condiții de depozitare

A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

HIT-RE 500 V4

Kit Fișa cu informații privind siguranța (SIS)

Măsuri tehnice	A se conforma reglementărilor în vigoare
Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	A se purta echipament individual de protecție A se evita contactul cu pielea și cu ochii A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul Evitați contactul în timpul sarcinii/alăptării
Metode de curățare	Acest produs și recipientul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură, în conformitate cu legislația locală Strângeți în mod mecanic produsul Pe pământ, depus sau încărcat în containere adecvate. Depozitați departe de alte materiale.
Pentru izolare	Colectați scurgerile de produs.
Materiale incompatibile	Surse de aprindere Lumina directă a soarelui
Produse incompatibile	Baze tari Acizi tari

SECȚIUNEA 6: Măsuri de prim ajutor

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	Consultați imediat medicul. Clătiți imediat și îndelung cu apă, menținând pleoapele bine îndepărtate Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. A se consulta medicul oftalmolog
Măsuri de prim ajutor după ingerare	Nu induceți voma Clătiți gura Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	Spălați cu multă apă/... Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați imediat medicul.
Măsuri generale de prim ajutor	Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane înconștiente Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul (dacă este posibil, i se arată eticheta)
Simptome/efecte	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	Provoacă leziuni oculare grave.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Alt aviz medical sau tratament	Tratament simptomatic

SECȚIUNEA 7: Măsuri de combatere a incendiului

Măsuri de stingere a incendiilor	Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor
Protecție la stingerea incendiilor	Aparat de protecție respiratorie izolat autonom Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	Descompunerea termică generează: Dioxid de carbon Monoxid de carbon

SECȚIUNEA 8: Alte informații

Nu sunt date disponibile

HIT-RE 500 V4, A

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 24.04.2025

Data revizuirii: 24.04.2025

Înlocuiește versiunea: 13.06.2023

Versiune: 3.0

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

1.1. Identificator de produs

Forma produsului	Amestec
Denumire comercială	HIT-RE 500 V4, A
UFI	MSTT-F08S-F810-SP4W
Codul produsului	BU Anchor

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

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Specificații de utilizare industrială/profesională	Destinat numai utilizării profesionale
Utilizarea substanței/amestecului	Componentă mortar compozit pentru elemente de fixare în industria de construcții

1.2.2. Utilizări contraindicate

Restricții de utilizare	Utilizare limitată numai în scopuri profesionale
-------------------------	--

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	Serviciu care întocmește fișa tehnică
Hilti România S.R.L.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
AFI Tech Park 1	Hiltistraße 6
B-dul. Tudor Vladimirescu Nr.29, Et. 3, Sector 5	DE 86916 Kaufering
RO 050881 Bucuresti	Deutschland
România	T +49 8191 906876
T +40 21 352 30 00, F +40 21 350 51 81	product.compliance-anchors@hilti.com
vanzari@hilti.com	

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

Număr pentru apeluri de urgență	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
---------------------------------	---

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica Institutul National de Sanitate Publica (INSP)	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 050463 Bucuresti	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Corodarea/iritarea pielii, categoria 2	H315
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1	H318
Sensibilizarea pielii, categoria 1	H317
Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B	H360
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2	H411
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16	

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

HIT-RE 500 V4, A

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Cuvinte de avertizare (CLP)

Conține

Fraze de pericol (CLP)

Fraze de precauție (CLP)

Pericol

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan; Trimetiloletantriglicideter; 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan; [3-(2,3-epoxi-propoxi)propil]trimetoxisilan; Formaldehidă, produse de reacție oligomerice cu 1-cloro-2, 3-epoxipropan și fenol

H315 - Provoacă iritarea pielii.

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

H360 - Poate dăuna fertilității sau fătului.

H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

P262 - Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

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

P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P333+P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Componentă	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan (1675-54-3)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
Trimetiloletantriglicideter (68460-21-9)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan (2425-79-8)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
[3-(2,3-epoxi-propoxi)propil]trimetoxisilan (2530-83-8)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
Formaldehidă, produse de reacție oligomerice cu 1-cloro-2, 3-epoxipropan și fenol	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

HIT-RE 500 V4, A

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

Componentă	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan (1675-54-3)	Substanța nu este nu inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605
Formaldehidă, produse de reacție oligomerice cu 1-cloro-2, 3-epoxipropan și fenol	Substanța nu este nu inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605
Trimetiloletantriglicideter (68460-21-9)	Substanța nu este nu inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605
1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan (2425-79-8)	Substanța nu este nu inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605
[3-(2,3-epoxi-propoxi)propil]trimetoxisilan (2530-83-8)	Substanța nu este nu inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	Conc.	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Nr. CAS: 1675-54-3 Nr. UE: 216-823-5 REACH-Nr: 01-2119456619-26	25 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehidă, produse de reacție oligomerice cu 1-cloro-2, 3-epoxipropan și fenol	REACH-Nr: 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Trimetiloletantriglicideter	Nr. CAS: 68460-21-9	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

HIT-RE 500 V4, A

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Numele	Identificator de produs	Conc.	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan	Nr. CAS: 2425-79-8 Nr. UE: 219-371-7 Nr. de INDEX: 603-072-00-7 REACH-Nr: 01-2119494060-45	5 – 10	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=1163 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 4 (Dermică), H312 (ATE=1130 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 3, H412
[3-(2,3-epoxi-propoxi)propil]trimetoxisilan	Nr. CAS: 2530-83-8 Nr. UE: 219-784-2 REACH-Nr: 01-2119513212-58	2,5 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Limite de concentrație specifice:

Numele	Identificator de produs	Limite de concentrație specifice
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Nr. CAS: 1675-54-3 Nr. UE: 216-823-5 REACH-Nr: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul (dacă este posibil, i se arată eticheta).
Măsuri de prim ajutor după inhalare	Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. A se permite persoanei afectate să respire aer proaspăt. A se pune victima în stare de repaus.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	Spălați ușor cu multă apă și săpun. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. În caz de iritare a pielii: Consultați imediat medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	Clătiți imediat cu multă apă. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. În cazul în care durerea sau înroșirea persistă, a se consulta medicul.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	Clătiți gura. Consultați medicul. Nu induceți vomă. A se consulta de urgență medicul.

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

Simptome/efecte după contactul cu pielea	Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

Tratament simptomatic.

HIT-RE 500 V4, A

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	Apă pulverizată. Dioxid de carbon. Pudră uscată. Spumă. Nisip.
Agenți de stingere neadecvați	A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	Descompunerea termică generează: Dioxid de carbon. Monoxid de carbon.
--	---

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor	Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse. Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic. A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.
Protecție la stingerea incendiilor	Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale	Risc de alunecare pe materialul revărsat.
-----------------	---

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Planuri de urgență	A se îndepărta personalul care nu este necesar.
--------------------	---

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată.
Planuri de urgență	Aerisiți zona.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Anunțați autoritățile dacă lichidul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public. Evitați dispersarea în mediu. Ambalajele pline/golite parțial: se vor evacua în categoria pentru deșeuri speciale, cu respectarea prescripțiilor autorităților. După întărire, produsul poate fi îndepărtat ca deșeu menajer.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare	Colectați scurgerile de produs.
Metode de curățare	Acest produs și recipientul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură, în conformitate cu legislația locală. Strângeți în mod mecanic produsul. Pe pământ, depus sau încărcat în containere adecvate. Depozitați departe de alte materiale.
Alte informații	A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	A se purta echipament individual de protecție. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.
Măsuri de igienă	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

HIT-RE 500 V4, A

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

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

Condiții de depozitare	A se proteja de lumina solară.
Produse incompatibile	Baze tari. Acizi tari.
Materiale incompatibile	Surse de aprindere. Lumina directă a soarelui.
Temperatura depozitului	5 – 25 °C
Căldură și surse de aprindere	A se evita căldura și lumina solară directă.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1. Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

Nu au fost identificate măsuri specifice.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

Ochelari de securitate. Mănuși. Îmbrăcăminte de protecție. A se evita orice expunere care nu este necesară.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

A se folosi ochelari de siguranță care protejează de împrăscări

Protecția ochilor			
tip	Domeniu de aplicare	Caracteristici	Normă
Ochelari de securitate	Picături	împede	EN 166, EN 170

HIT-RE 500 V4, A

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția mâinilor:

Purtați mănuși de protecție. Timpul de pătrundere nu este egal cu timpul maxim de aplicare! În general, acesta ar trebui redus. Contactul cu amestecuri de substanțe sau diverse substanțe poate scurta durata efectivă a funcției de protecție.

. Schimbați imediat mănușile contaminate

Protecția mâinilor					
tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetrare	Normă
Mănuși de unică folosință	Cauciuc nitrilic (NBR)	4 (> 120 minute)	> 0,2		EN ISO 374

Alte echipament pentru protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție – selectarea materialului:

Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi

8.2.2.3. Protecție respiratorie

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Nu necesită măsuri specifice sau speciale, sub rezerva respectării normelor generale de securitate și de igienă industrială.

Controlul expunerii consumatorului:

Evitați contactul în timpul sarcinii/alăptării.

Alte informații:

Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării.

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	Solidă
Culoare	Gri deschis.
Aspectul exterior	Pastă tixotropică.
Miros	caracteristică.
Pragul de miros	Nu este disponibil
Punctul de topire	Nu este disponibil
Punctul de înghețare	Nu este disponibil
Punctul de fierbere	Nu este disponibil
Inflamabilitatea	Nu este inflamabil.
Limita inferioară de explozie	Neaplicabil
Limita superioară de explozie	Neaplicabil
Punctul de inflamabilitate	Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	Neaplicabil
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil
pH	6,6
pH soluție	Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	Neaplicabil
Viscozitate, dinamic	45 – 59 Pa·s 23 °C
Solubilitate	insolubil în apă.
Coeфициent de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	Nu este disponibil

HIT-RE 500 V4, A

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Presiunea de vapori la 50 °C	Nu este disponibil
Densitate	1,45 g/cm ³
Densitatea	Nu este disponibil
Densitatea relativă a vaporilor la 20°C	Neaplicabil
Dimensiunea particulei	Nu este disponibil
Distribuție granulometrică	Nu este disponibil
Forma particulei	Nu este disponibil
Raportul dimensional al particulei	Nu este disponibil
Suprafața specifică a particulei	Nu este disponibil
Pulverizare particulei	Nu este disponibil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

10.4. Condiții de evitat

Lumina directă a soarelui. Temperaturi foarte ridicate sau foarte scăzute.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari. Baze tari.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase. Descompunerea termică generează: emanație. Monoxid de carbon. Dioxid de carbon.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută (pe cale orală)	Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată)	Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	Neclasificat
Informații suplimentare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan (1675-54-3)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LD50 orală	11400 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

HIT-RE 500 V4, A

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan (2425-79-8)	
LD50 contact oral la șobolani	2980 mg/kg (Rat)
LD50 orală	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 cutanată la șobolan	> 2150 mg/kg greutate corporală (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 7 day(s))
LD50 contact dermic la iepuri	1130 mg/kg (Rabbit)
[3-(2,3-epoxi-propoxi)propil]trimetoxisilan (2530-83-8)	
LD50 contact oral la șobolani	8025 mg/kg greutate corporală (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LD50 contact dermic la iepuri	4250 mg/kg greutate corporală (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)
Formaldehidă, produse de reacție oligomerice cu 1-cloro-2, 3-epoxipropan și fenol	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg greutate corporală (Rat; ECHA)
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală (Rat; ECHA)
Corodarea/iritarea pielii	Provoacă iritarea pielii. pH: 6,6
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Provoacă leziuni oculare grave. pH: 6,6
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat
Cancerigenitatea	Neclasificat
Informații suplimentare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan (1675-54-3)	
Grupul IARC	3 - Neclasificabil
Toxicitatea pentru reproducere	Poate dăuna fertilității sau fătului.
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Neclasificat
Informații suplimentare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat
Informații suplimentare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Pericolul prin aspirare	Neclasificat
Informații suplimentare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

11.2.2. Alte informații

Efecte nocive potențiale asupra sănătății umane și simptome posibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie – apă

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)

Neclasificat

HIT-RE 500 V4, A

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan (1675-54-3)	
LC50 - Pește [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
LC50 - Pește [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
EC50 - Crustacee [1]	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 72h - Alge [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass)
Prag toxic - Alge [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Prag toxic - Alge [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan (2425-79-8)	
LC50 - Pește [1]	24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA
LC50 - Alte organisme acvatice [1]	> 160 mg/l
NOEC (acut)	40 mg/l
Prag toxic - Alge [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)

[3-(2,3-epoxi-propoxi)propil]trimetoxisilan (2530-83-8)	
LC50 - Pește [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Young)
LC50 - Pește [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Crustacee [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Prag toxic - Alge [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Prag toxic - Alge [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)

12.2. Persistență și degradabilitate

HIT-RE 500 V4, A	
Persistență și degradabilitate	Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului înconjurător.
1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan (2425-79-8)	
Consum biochimic de oxigen (CBO)	0,01982 g O ₂ /g substanță

12.3. Potențial de bioacumulare

HIT-RE 500 V4, A	
Potențial de bioacumulare	Nestabilit.
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan (1675-54-3)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	≥ 2,918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Potențial de bioacumulare	Potențial redus de bioacumulare (BCF < 500).
1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan (2425-79-8)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	-0,27 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)

HIT-RE 500 V4, A

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

[3-(2,3-epoxi-propoxi)propil]trimetoxisilan (2530-83-8)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	-0,92 (Estimated value)

12.4. Mobilitate în sol

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan (1675-54-3)	
Tensiunea superficială	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Ecologie – sol	No (test)data on mobility of the substance available.

1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan (2425-79-8)	
Tensiunea superficială	44,4 mN/m (20 °C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension)
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	1,1 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
Ecologie – sol	Highly mobile in soil.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Informații suplimentare Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Regulamentul regional privind deșeurile Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale. După întărire, produsul poate fi îndepărtat ca deșeu menajer. Ambalajele pline/golite parțial: se vor evacua în categoria pentru deșeuri speciale, cu respectarea prescripțiilor autorităților. Ambalaje contaminate de produs: A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare. Evitați dispersarea în mediu.
Informații ecologice Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532)	08 04 09* - deșeuri de adezivi și chituri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase 20 01 27* - vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / RID

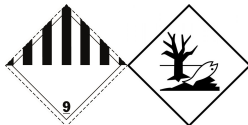
ADR	IMDG	IATA	RID
Dispoziții speciale aplicate: 375	Dispoziții speciale aplicate: 969	Dispoziții speciale aplicate: A197	Dispoziții speciale aplicate: 375

Aceste substanțe, atunci când sunt transportate în ambalaje simple sau combinate, care conțin o cantitate netă per ambalajul simplu sau interior egală sau mai mică de 5 l pentru lichide sau care au o masă netă per ambalajul simplu sau interior egală sau mai mică de 5 kg pentru solide nu sunt supuse niciunei alte dispoziții ale ADR, cu condiția ca ambalajele să îndeplinească dispozițiile generale de la 4.1.1.1, 4.1.1.2 și de la 4.1.1.4 la 4.1.1.8.

HIT-RE 500 V4, A

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție			
SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan ; Formaldehidă, produse de reacție oligomerice cu 1-cloro-2, 3-epoxipropan și fenol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan ; Formaldehidă, produse de reacție oligomerice cu 1-cloro-2, 3-epoxipropan și fenol)
Descrierea documentului de transport			
UN 3077 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan ; Formaldehidă, produse de reacție oligomerice cu 1-cloro-2, 3-epoxipropan și fenol), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan ; Formaldehidă, produse de reacție oligomerice cu 1-cloro-2, 3-epoxipropan și fenol), 9, III
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
9	9	9	9
			
14.4. Grupul de ambalare			
III	III	III	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător			
Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da Poluant pentru mediul marin: Da	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da
Se aplică derogarea privind substanțele periculoase pentru mediu (cantitatea de lichide ≤ 5 litri sau masa netă a solidelor ≤ 5 kg). Prin urmare, marcajul privind substanța periculoasă pentru mediu nu este obligatoriu, după cum se menționează în regulamentul ADR, secțiunea 5.2.1.8.1.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)

M7

Dispoziții speciale (ADR)

274, 335, 375, 601

HIT-RE 500 V4, A

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cantități limitate (ADR)	5kg
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	MP10
Categoria de transport (ADR)	3
Plăci portocalii	



Cod de restricționare tunel (ADR)

-

Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Cantități limitate (IMDG)	5 kg
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	LP02, P002
Nr. EmS (incendiu)	F-A
Nr. EmS (deversare)	S-F
Categoria de încărcare (IMDG)	A
Depozitare și manevrare (IMDG)	SW23
Nr. GPAM	171

Transport aerian

Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	956
Cantitate netă max. PCA (IATA)	400kg
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	956
Dispoziții speciale (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

Transport feroviar

Dispoziții speciale (RID)	274, 335, 375, 601
Cantități limitate (RID)	5kg
Instrucțiuni de ambalare (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

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

15.1.1. Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XVII REACH (Condiții restrictive)

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți)

HIT-RE 500 V4, A

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (UE 2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Regulamentul privind precursorii de droguri (CE 273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
1.4	Număr pentru apeluri de urgență	Modificat	
2.1	Clasificare	Adăugat	

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
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
EC50	Concentrația mediană efectivă
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect

HIT-RE 500 V4, A

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Abrevieri și acronime:	
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative

Alte informații

Nu există.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermică)	Toxicitate acută (dermică), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 4
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
H302	Nociv în caz de înghițire.
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.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H360	Poate dăuna fertilității sau fătului.
H360F	Poate dăuna fertilității.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Metoda de calcul
Eye Dam. 1	H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1	H317	Metoda de calcul



HIT-RE 500 V4, A

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:		
Repr. 1B	H360	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda de calcul

SDS_EU_Hilti

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.

HIT-RE 500 V4, B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 23.04.2025

Data revizuirii: 23.04.2025

Înlocuiește versiunea: 11.11.2022

Versiune: 2.0

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

1.1. Identificator de produs

Forma produsului	Amestec
Denumire comercială	HIT-RE 500 V4, B
UFI	E93U-J0M2-S810-8FU9
Codul produsului	BU Anchor

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

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Specificații de utilizare industrială/profesională	Destinat numai utilizării profesionale
Utilizarea substanței/amestecului	Componentă mortar compozit pentru elemente de fixare în industria de construcții

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	Serviciu care întocmește fișa tehnică
Hilti România S.R.L.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
AFI Tech Park 1	Hiltistraße 6
B-dul. Tudor Vladimirescu Nr.29, Et. 3, Sector 5	DE 86916 Kaufering
RO 050881 Bucuresti	Deutschland
România	T +49 8191 906876
T +40 21 352 30 00, F +40 21 350 51 81	product.compliance-anchors@hilti.com
vanzari@hilti.com	

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

Număr pentru apeluri de urgență	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
---------------------------------	---

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica Institutul National de Sanitate Publica (INSP)	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 050463 Bucuresti	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1B	H314
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1	H318
Sensibilizarea pielii, categoria 1	H317
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii	H335
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3	H412
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16	

HIT-RE 500 V4, B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



GHS05

GHS07

Cuvinte de avertizare (CLP)

Conține

Fraze de pericol (CLP)

Fraze de precauție (CLP)

Pericol

2-metil-1,5-pentandiamină; Fenol, stirenat; 1,3-benzendimetanamină; 3-Aminopropyltriethoxysilan

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

P262 - Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

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

P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P333+P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Componentă	
2-metil-1,5-pentandiamină (15520-10-2)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
Fenol, stirenat (61788-44-1)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
1,3-benzendimetanamină (1477-55-0)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

HIT-RE 500 V4, B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Amestecul conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

Componentă	
2-metil-1,5-pentandiamină (15520-10-2)	Substanța nu este nu inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605
Fenol, stirenat (61788-44-1)	Substanța este inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605
1,3-benzendimetanamină (1477-55-0)	Substanța nu este nu inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	Substanța nu este nu inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	Substanța nu este nu inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	Conc.	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
2-metil-1,5-pentandiamină	Nr. CAS: 15520-10-2 Nr. UE: 239-556-6 REACH-Nr: 01-2119976310-41	25 – 35	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=1170 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 4 (Dermică), H312 (ATE=1100 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață), H332 (ATE=4,9 mg/l/4h) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

HIT-RE 500 V4, B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Numele	Identificator de produs	Conc.	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Fenol, stirenat substanță identificată ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin	Nr. CAS: 61788-44-1 Nr. UE: 262-975-0 REACH-Nr: 01-2119979575-18	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
1,3-benzendimetanamină	Nr. CAS: 1477-55-0 Nr. UE: 216-032-5 REACH-Nr: 01-2119480150-50	4 – <8	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=930 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 4 (Inhalare:praf, ceață), H332 (ATE=1,34 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	Nr. CAS: 90-72-2 Nr. UE: 202-013-9 Nr. de INDEX: 603-069-00-0 REACH-Nr: 01-2119560597-27	1 – 3	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=500 mg/kg greutate corporală) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
3-Aminopropyltriethoxysilan	Nr. CAS: 919-30-2 Nr. UE: 213-048-4 Nr. de INDEX: 612-108-00-0 REACH-Nr: 01-2119480479-24	1 – 3	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=1491,5 mg/kg greutate corporală) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor	Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul (dacă este posibil, i se arată eticheta).
Măsurile de prim ajutor după inhalare	Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea	Spălați cu multă apă/.... Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați imediat medicul.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii	Consultați imediat medicul. Clătiți imediat și îndelung cu apă, menținând pleoapele bine îndepărtate. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. A se consulta medicul oftalmolog.
Măsurile de prim ajutor după ingerare	Nu induceți vomă. Clătiți gura. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

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

Simptome/efecte	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	Provoacă leziuni oculare grave.

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

Tratament simptomatic.

HIT-RE 500 V4, B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	Spumă. Pudră uscată. Dioxid de carbon. Apă pulverizată. Nisip.
Agenți de stingere neadecvați	A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	Descompunerea termică generează: Dioxid de carbon. Monoxid de carbon.
--	---

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor	Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse. Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic. A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.
Protecție la stingerea incendiilor	Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale	Risc de alunecare pe materialul revărsat.
-----------------	---

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Planuri de urgență	A se îndepărta personalul care nu este necesar.
--------------------	---

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată.
Planuri de urgență	Aerisiți zona.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Anunțați autoritățile dacă lichidul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public. Evitați dispersarea în mediu. Ambalajele pline/golite parțial: se vor evacua în categoria pentru deșeuri speciale, cu respectarea prescripțiilor autorităților. După întărire, produsul poate fi îndepărtat ca deșeu menajer.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare	Colectați scurgerile de produs.
Metode de curățare	Acest produs și recipientul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură, în conformitate cu legislația locală. Strângeți în mod mecanic produsul. Pe pământ, depus sau încărcat în containere adecvate. Depozitați departe de alte materiale.
Alte informații	A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	A se purta echipament individual de protecție. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul. Evitați contactul în timpul sarcinii/alăptării.
Măsuri de igienă	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

HIT-RE 500 V4, B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

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

Măsurile tehnice	A se conforma reglementărilor în vigoare.
Condiții de depozitare	A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
Produse incompatibile	Baze tari. Acizi tari.
Materiale incompatibile	Surse de aprindere. Lumina directă a soarelui.
Temperatura depozitului	5 – 25 °C
Căldură și surse de aprindere	A se evita căldura și lumina solară directă.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Informații suplimentare	Produsul are o consistență păstoasă. Valorile-limită de expunere la prafuri respirabile nu sunt relevante pentru acest produs.
-------------------------	--

8.1.1. Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

HIT-RE 500 V4, B	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Oxid de aluminiu
OEL TWA	2 mg/m ³ (Aerosoli)
OEL STEL	5 mg/m ³ (Aerosoli)
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

Ochelari de securitate. Mănuși. Îmbrăcăminte de protecție. A se evita orice expunere care nu este necesară.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



HIT-RE 500 V4, B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

A se folosi ochelari de siguranță care protejează de împrăscări

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția mâinilor:

Purtați mănuși de protecție. Timpul de pătrundere nu este egal cu timpul maxim de aplicare! În general, acesta ar trebui redus. Contactul cu amestecuri de substanțe sau diverse substanțe poate scurta durata efectivă a funcției de protecție.

. Schimbați imediat mănușile contaminate

Protecția mâinilor					
tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetrare	Normă
Mănuși de unică folosință	Cauciuc nitrilic (NBR)	4 (> 120 minute)	> 0,2		EN ISO 374

Alte echipament pentru protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție – selectarea materialului:

Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi

8.2.2.3. Protecție respiratorie

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Nu necesită măsuri specifice sau speciale, sub rezerva respectării normelor generale de securitate și de igienă industrială.

Controlul expunerii consumatorului:

Evitați contactul în timpul sarcinii/alăptării.

Alte informații:

Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării.

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	Solidă
Culoare	roșu.
Aspectul exterior	Pastă tixotropică.
Miros	Aminic(ă).
Pragul de miros	Nu este disponibil
Punctul de topire	Nu este disponibil
Punctul de înghețare	Nu este disponibil
Punctul de fierbere	Nu este disponibil
Inflamabilitatea	Nu este inflamabil.
Limita inferioară de explozie	Neaplicabil
Limita superioară de explozie	Neaplicabil
Punctul de inflamabilitate	Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	Neaplicabil
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil
pH	Nu este disponibil
pH soluție	Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	Neaplicabil

HIT-RE 500 V4, B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Viscozitate, dinamic	50 – 70 Pa·s HN-0333
Solubilitate	insolubil în apă.
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	Nu este disponibil
Presiunea de vaporii la 50 °C	Nu este disponibil
Densitate	1,31 g/cm ³
Densitatea	Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	Neaplicabil
Dimensiunea particulei	Nu este disponibil
Distribuție granulometrică	Nu este disponibil
Forma particulei	Nu este disponibil
Raportul dimensional al particulei	Nu este disponibil
Suprafața specifică a particulei	Nu este disponibil
Pulverizare particulei	Nu este disponibil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Vapori corozivi.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

10.4. Condiții de evitat

Lumina directă a soarelui. Temperaturi foarte ridicate sau foarte scăzute.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari. Baze tari.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase. Descompunerea termică generează: emanație. Monoxid de carbon. Dioxid de carbon. Vapori corozivi.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută (pe cale orală)	Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată)	Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	Neclasificat

2-metil-1,5-pentandiamină (15520-10-2)	
LD50 contact oral la șobolani	1690 mg/kg (Rat)
LD50 orală	1170 mg/kg (Rat)
LC50 Inhalare - Șobolan	4,9 mg/l

HIT-RE 500 V4, B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Fenol, stirenat (61788-44-1)	
LD50 contact oral la șobolani	> 2500 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	158,31 mg/l/4h
1,3-benzendimetanamină (1477-55-0)	
LD50 contact oral la șobolani	930 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 3100 mg/kg
LD50 cale cutanată	> 3100 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan (Praf/ceață)	1,34 mg/l/4h
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
LD50 contact oral la șobolani	2169 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
LD50 contact oral la șobolani	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 orală	1570 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LD50 cale cutanată	4290 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan [ppm]	> 5 ppm (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 6 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))
LC50 Inhalare - Șobolan (Praf/ceață)	7,35 mg/l/4h
Corodarea/iritarea pielii	Provoacă arsuri grave ale pielii.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Provoacă leziuni oculare grave.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat
Informații suplimentare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Cancerigenitatea	Neclasificat
Informații suplimentare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat
Informații suplimentare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
2-metil-1,5-pentandiamină (15520-10-2)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat
Informații suplimentare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Pericolul prin aspirare	Neclasificat
Informații suplimentare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

HIT-RE 500 V4, B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Componentă	
Fenol, stirenat (61788-44-1)	Substanța este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin, însă nu sunt disponibile date suplimentare (a se vedea secțiunea 2.3)

11.2.2. Alte informații

Efecte nocive potențiale asupra sănătății umane și simptome posibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie – apă	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	Neclasificat
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2-metil-1,5-pentandiamină (15520-10-2)

LC50 - Pește [1]	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (acut)	1800 mg/l
NOEC (acut)	1000 mg/l

Fenol, stirenat (61788-44-1)

LC50 - Pește [1]	5,6 mg/l
LC50 - Alte organisme acvatice [1]	9,7 mg/l
EC50 - Crustacee [1]	1,44 mg/l
NOEC (acut)	3,2 mg/l
Prag toxic - Alge [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Prag toxic - Alge [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)

1,3-benzendimetanamină (1477-55-0)

LC50 - Pește [1]	75 mg/l
LC50 - Alte organisme acvatice [1]	20,3 ppb
EC50 - Crustacee [1]	15 mg/l
LOEC (cronic)	15 mg/l
NOEC (acut)	10,5 mg/kg
NOEC (cronică)	4,7 mg/l
NOEC cronic crustacee	4,7 mg/l

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)

LC50 - Pește [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominal concentration)
LC50 - Pește [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 - Alte organisme acvatice [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)

HIT-RE 500 V4, B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
ErC50 alge	84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (cronică)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Prag toxic - Alge [1]	10 - 100, Algae
Prag toxic - Alge [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
LC50 - Pește [1]	> 934 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Crustacee [1]	331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 alge	> 1000 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Persistență și degradabilitate

HIT-RE 500 V4, B	
Persistență și degradabilitate	Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului înconjurător.
Fenol, stirenat (61788-44-1)	
Consum biochimic de oxigen (CBO)	0,000231 g O ₂ /g substanță
Consumul chimic de oxigen (CCO)	0,004827 g O ₂ /g substanță
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
Persistență și degradabilitate	Not readily biodegradable in water.

12.3. Potențial de bioacumulare

HIT-RE 500 V4, B	
Potențial de bioacumulare	Nestabilit.
2-metil-1,5-pentandiamină (15520-10-2)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,27 (Estimated value)
Potențial de bioacumulare	Potențial redus de bioacumulare (Log Kow < 4).
Fenol, stirenat (61788-44-1)	
BCF - Pește [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)
BCF - Pește [2]	3246 mg/l
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
Potențial de bioacumulare	Potențial de bioacumulare.
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)
Potențial de bioacumulare	Potențial redus de bioacumulare (Log Kow < 4).

HIT-RE 500 V4, B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
BCF - Pește [1]	3,4 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Potențial de bioacumulare	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Mobilitate în sol

Fenol, stirenat (61788-44-1)	
Tensiunea superficială	48,45 mN/m (20 °C, 90 %, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	3,1 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ecologie – sol	Low potential for mobility in soil.

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Tensiunea superficială	No data available in the literature
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	1,32 (log Koc, Calculated value)
Ecologie – sol	Highly mobile in soil.

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
Ecologie – sol	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Componentă	
Fenol, stirenat (61788-44-1)	Substanța este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin, însă nu sunt disponibile date suplimentare (a se vedea secțiunea 2.3)

12.7. Alte efecte adverse

Informații suplimentare Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Regulamentul regional privind deșeurile	Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	După întărire, produsul poate fi îndepărtat ca deșeu menajer. Ambalajele pline/golite parțial: se vor evacua în categoria pentru deșeuri speciale, cu respectarea prescripțiilor autorităților. Ambalaje contaminate de produs: A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare.
Informații ecologice	Evitați dispersarea în mediu.
Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532)	08 04 09* - deșeuri de adezivi și chituri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase 20 01 27* - vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

HIT-RE 500 V4, B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție			
AMINE SOLIDE COROSIVE, N.S.A. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINE SOLIDE COROSIVE, N.S.A. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Descrierea documentului de transport			
UN 3259 AMINE SOLIDE COROSIVE, N.S.A. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINE SOLIDE COROSIVE, N.S.A. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
8	8	8	8
			
14.4. Grupul de ambalare			
II	II	II	II
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător			
Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu Poluant pentru mediul marin: Nu	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu
Nu sunt disponibile informații suplimentare			

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)	C8
Dispoziții speciale (ADR)	274
Cantități limitate (ADR)	1kg
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	P002, IBC08
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	MP10
Categoria de transport (ADR)	2
Plăci portocalii	



Cod de restricționare tunel (ADR)	E
-----------------------------------	---

Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG)	274
Cantități limitate (IMDG)	1 kg
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	P002

HIT-RE 500 V4, B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Nr. EmS (incendiu)	F-A
Nr. EmS (deversare)	S-B
Categoria de încărcare (IMDG)	A
Nr. GPAM	154

Transport aerian

Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	859
Cantitate netă max. PCA (IATA)	15kg
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	863
Dispoziții speciale (IATA)	A3

Transport feroviar

Dispoziții speciale (RID)	274
Cantități limitate (RID)	1kg
Instrucțiuni de ambalare (RID)	P002, IBC08

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

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

15.1.1. Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)	
Cod de referință	Aplicabil la
3(b)	2-metil-1,5-pentandiamină ; Fenol, stirenat ; 1,3-benzendimetanamină ; 3-Aminopropyltriethoxysilan ; 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol
3(c)	Fenol, stirenat ; 1,3-benzendimetanamină

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenti)

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (UE 2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

HIT-RE 500 V4, B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Regulamentul privind precursorii de droguri (CE 273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
1.4	Număr pentru apeluri de urgență	Modificat	

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
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
EC50	Concentrația mediană efectivă
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative

HIT-RE 500 V4, B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Alte informații

Nu există.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermică)	Toxicitate acută (dermică), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață)	Toxicitate acută (inhalare:praf,ceață) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
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.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Skin Corr. 1A	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1A
Skin Corr. 1B	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, categoria 1B
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1B	H314	Avizul experților
Eye Dam. 1	H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1	H317	Metoda de calcul



HIT-RE 500 V4, B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:		
STOT SE 3	H335	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda de calcul

STOT SE 3	H335	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda de calcul

SDS_EU_Hilti

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.