

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

C.A.R.FIT Întăritor pentru umplutură acrilică 2K HS 4:1

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

1.1. Element de identificare a produsului

▼ Nume comercial

C.A.R.FIT Întăritor pentru umplutură acrilică 2K HS 4:1

▼ Alte denumiri / sinonime

C.A.R.FIT Hardener for 2K HS Acryl Filler 4:1

Produs nr.

4-211-0200/-0900

Identificator de formulă unic (UFI)

S850-P0MM-000V-541M

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

▼ Utilizări de identificare relevante ale substanței sau amestecurilor

Hardener

Restricționat la uz profesional și industrial.

Descriptorii utilizării (REACH)

Sectorul de utilizare	Descriere
LCS "IS"	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
LCS "PW"	Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
LCS "C"	Utilizări de consum: Uz casnic (= publicul larg = consumatori)
Categoria de produs	Descriere
PC 14	Produse de prelucrare a suprafețelor metalice, incluzând produse de galvanizare și de acoperire electrolitică
PC 15	Produse de prelucrare a suprafețelor nemetalice
Categoria de eliberare în mediu	Descriere
ERC 8c	Utilizare larg răspândită la interior ducând la includerea într-o matrice
ERC 8f	Utilizare larg răspândită la exterior ducând la includerea într-o sau pe o matrice

Utilizați împotriva

Nimeni familiar.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Companie și adresă

August Handel GmbH

Ahornstraße 12

14959 Trebbin

Germany

+49 (0)33731 70 79 60

www.augusthandel.com

E-mail

info@augusthandel.com

Revizuire

02.01.2026

Versiune SDS

7.0

Data emiterii anterioare

03.09.2025 (6.0)

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

BIROUL PT REGULAMENTUL SANITAR INTERNATIONAL SI INFORMARE TOXICOLOGICA: (+40) 21 599 2300

Vedeți secțiunea 4 - Măsuri de prim ajutor

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Flam. Liq. 3; H226, Lichid și vapori inflamabili.

Skin Irrit. 2; H315, Provoacă iritarea pielii.

Skin Sens. 1; H317, Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Acute Tox. 4; H332, Nociv în caz de inhalare.

STOT SE 3; H335, Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT SE 3; H336, Poate provoca somnolență sau amețeală.

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictograma periculoasă



Cuvânt de semnal

Atenție

Declarație periculoasă

Lichid și vapori inflamabili. (H226)

Provoacă iritarea pielii. (H315)

Poate provoca o reacție alergică a pielii. (H317)

Nociv în caz de inhalare. (H332)

Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (H335)

Poate provoca somnolență sau amețeală. (H336)

Fraze de precauție

General

Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. (P101)

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. (P102)

Prevenire

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere.

Fumatul interzis. (P210)

Evitați să inspirați vapori. (P261)

A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. (P271)

Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție/protecția ochilor. (P280)

▼ Raspuns

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun. (P302+P352)

În caz de incendiu: a se utiliza pudră/acid carbonic/nisip pentru a stinge. (P370+P378)

Stocare

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. (P403+P233)

A se depozita sub cheie. (P405)

Aruncare

Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările naționale (P501)

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

▼ **Identitatea substanțelor ce sunt responsabile pentru majoritatea pericolelor de sănătate.**

acetat de n-butil
m-xilen;p-xilen;xilen;o-xilen
hexametilen-di-izocianat

Etichetare adițională

EUH204, Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

UFI: S850-P0MM-000V-541M

▼ **COV (Compus Organic Volatil)**

Conținutul de COV: 465 g/L

CONȚINUT COV MAXIM (Faza II, categoria B/c1: 540 g/L)

2.3. Alte pericole

Avertismente adiționale

Acest amestec/produs nu conține nicio substanță care îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT și/sau vPvB.

Acest produs nu conține substanțe considerate a fi perturbatoare endocrine în conformitate cu criteriile incluse în Regulamentul Delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau Regulamentul Comisiei (UE) 2023/707.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Nu este aplicabil. Acest produs este un amestec.

3.2. ▼ Amestecuri

Produs/ingredient	Identificatori	% w/w	Clasificare	Notițe
acetat de n-butil	Nr. CAS: 123-86-4 Nr. CE: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 Nr. de index: 607-025-00-1	<30%	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1]
m-xilen;p-xilen;xilen;o-xilen	Nr. CAS: 1330-20-7 Nr. CE: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 Nr. de index: 601-022-00-9	<30%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332	[1]
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Nr. CAS: 108-65-6 Nr. CE: 203-603-9 REACH: Nr. de index: 607-195-00-7	<30%	Flam. Liq. 3, H226	[1]
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Nr. CAS: 28182-81-2 Nr. CE: REACH: Nr. de index:	<25%	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	
4-izocianatosulfoniltoluen;tozil izocianat	Nr. CAS: 4083-64-1 Nr. CE: 223-810-8 REACH: 01-2119980050-47-XXXX Nr. de index: 615-012-00-7	0,1%	EUH014 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	
hexametilen-di-izocianat	Nr. CAS: 822-06-0 Nr. CE: 212-485-8 REACH: 01-2119457571-37-XXXX Nr. de index: 615-011-00-1	<0,1%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	[3]

Vedeți textul complet al frazelor H în secțiunea 16. Limitele de expunere ocupaționale sunt listate în secțiunea 8, dacă sunt disponibile.

Alte informații

[1] Limita de expunere profesională în Europa.

[3] Substanța chimică este supusă restricțiilor REACH, anexa REACH XVII.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

În cazul accidentului contactați imediat doctorul sau departamentul în cauză. Luați cu dvs. Eticheta sau dateșe de siguranță.

Contactați un doctor, dacă aveți dubii cu privire la condițiile persoanei rănite sau dacă simptomele continuă.

Niciodată nu oferiți unei persoane inconștientă apă sau produse similare.

Inhalare

La dificultăți de respirație sau iritații ale tractului respirator: Scoateți persoana rănită la aer curat. Asigurați-vă că cineva este în preajma persoanei rănite în permanență. Preveniți șocul prin păstrarea calmului persoanei rănite și prin calmarea acesteia. Dacă persoana nu mai respiră, oferiți-i resuscitarea gură la gură. Dacă nu este conștientă, rulați persoana rănită pe partea cealaltă cu genunchii îndoiți. Sunați ambulanța.

Contact cu pielea

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

Îndepărtați hainele și pantofii contaminați. Pielea care a intrat în contact cu materialul trebuie să fie spălată corespunzător cu apă și săpun. NU folosiți solvenți sau diluanți.

În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

Contactul cu ochii

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți ochii cu apă sau apă de mare (20-30 °C) pentru cel puțin 5 minute.

Îndepărtați lentilele de contact. Apelați la asistență medicală și continuați să vă clătiți pe drum.

Înghițire

Dacă persoana este conștientă, clătiți-i gura cu apă și rămâneți cu persoana respectivă. Dacă persoana nu se simte bine, contactați imediat doctorul și luați datele de siguranță sau eticeta produsului cu dvs. Nu induceți vomitarea decât dacă acest lucru este recomandat de doctor. Țineți capul în jos astfel încât voma să nu intre înapoi în gură și gât.

Arsuri

Clătiți cu apă până când durerea se oprește și continuă pentru 30 de minute

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

Efecte de sensibilitate - acest produs conține substanțe ce pot cauza reacții alergice la contactul cu pielea. Reacția alergică va fi setată în mod normal la 12-72 de ore după expunere deoarece substanța penetrează pielea și duce la reacții cu proteine pe stratul exterior al pielii. Sistemul imunitar al corpului observă proteina modificată chimic ca un corp străin și încearcă să o distrugă.

Efect neurotoxic - Acest produs conține solvenți organici, ce pot avea efect asupra sistemului nervos. Simptomele de neurotoxicitate pot duce la - pierderea apetitului, dureri de cap, amețeli, țiuitul urechilor, senzații de gădilare ale pielii, sensibilitate la rece, crampe, dificultate la concentrare, oboseala, etc. Expunerea repetată poate duce la eruperea stratului natural de grăsime al pielii. Pielea va fi atunci mai expusă la substanțe periculoase absorbante, e.g. alergene.

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

Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.

În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

Informații pentru medici

Aduceți fișă cu date de securitate și eticheta materialului cu dvs.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: spuma rezistentă la alcool, acidul carbonic, sprayul cu apă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: jetul cu apă nu trebuie utilizat, deoarece poate răspândi focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Lichid și vapori inflamabili.

În timpul utilizării poate forma un amestec vapori-aer, inflamabil/exploziv.

Focul va rezulta într-un fum gros. Expunerea la produsele catabolice pot dăuna sănătății. Containerele închise ce sunt expuse la foc trebuie să fie răcite cu apă. Nu lăsați apa din extincătoare de foc să intre în containere și alți curenți de apă.

Dacă produsul este expus la temperaturi ridicate, precum focul, sunt produse substanțe catabolice periculoase.

Acestea sunt

Oxizi de carbon (CO / CO₂)

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparate de respirație independente și echipamente de protecție pentru a preveni contactul.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Magazinele ce nu au fost aprinse trebuie să fie răcite cu spray cu apă. Când este posibil, îndepărtați materialele inflamabile. Asigurați-vă că există suficientă ventilație.

Evitați contactul direct cu substanțele ce au curs.

Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

Evitați inhalarea vaporilor de la materialele din deșeuri.

Zonele contaminate pot fi alunecoase.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați descărcarea în lacuri, ape curgătoare, canale colectoare, etc.

Țineți persoanele neautorizate departe de deversare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Opriți și colectați scurgerile cu material necombustibil, absorbant, de ex. nisip, pământ, vermiculită sau pământ de diatomee, și puneți-le într-un recipient pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale.

Curățarea trebuie să fie făcută cât mai departe posibil utilizând agenți de curățare. Nu utilizați solvenți.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Vedeți secțiunea 13 Considerații privind eliminarea - pentru manipularea deșeurilor.

Vedeți secțiunea 8 Controale ale expunerii/protecția personală măsuri de protecție.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. ▼ Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

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

Utilizați echipamente electrice/de iluminat/de ventilare antideflagrante.

Nu utilizați unelte care produc scântei.

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

Evitați contactul în timpul sarcinii și alăptării.

Fumatul, consumul alimentelor și lichidelor, și stocarea tutunului, alimentelor și lichidelor nu este permisă în zonele de lucru.

Vedeți secțiunea Controale ale expunerii/protecția personală pentru informații privind măsuri de protecție personală.

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

Containerele care au fost deschise trebuie să fie eliberate cu atenție și menținute drepte pentru a preveni scurgerile.

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

Trebuie stocat într-o zonă aerisită și ventilată, departe de surse posibile de combustibil.

Compatibilitățile privind ambalarea

Stocați întotdeauna în containere cu materiale similare cu cele originale.

Condiții de depozitare

5 - 25°C

A se proteja de lumina solară.

Uscată, răcoroasă și bine ventilată

Materiale incompatibile

Acizi puternici, baze puternice, agenți de oxidare puternici, și agenți de reducere puternici

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

Acest produs trebuie să fie utilizat doar pentru aplicarea descrisă în secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control**

acetat de n-butil

Valoare limită maximă (8 ore) (mg/m³): 241

Valoare limită maximă (8 ore) (ppm): 50

Valoare limită maximă, termen scurt (15 minute) (mg/m³): 723

Valoare limită maximă, termen scurt (15 minute) (ppm): 150

m-xilen;p-xilen;xilen;o-xilen

Valoare limită maximă (8 ore) (mg/m³): 221

Valoare limită maximă (8 ore) (ppm): 50

Valoare limită maximă, termen scurt (15 minute) (mg/m³): 442

Valoare limită maximă, termen scurt (15 minute) (ppm): 100

Notițe:

P = Substanța pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte.

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Valoare limită maximă (8 ore) (mg/m³): 275

Valoare limită maximă (8 ore) (ppm): 50

Valoare limită maximă, termen scurt (15 minute) (mg/m³): 550

Valoare limită maximă, termen scurt (15 minute) (ppm): 100

Notițe:

P = Substanța pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte.

hexametilen-di-izocianat

Valoare limită maximă (8 ore) (mg/m³): 0,05

Valoare limită maximă (8 ore) (ppm): 0,07

Valoare limită maximă, termen scurt (15 minute) (mg/m³): 1

Valoare limită maximă, termen scurt (15 minute) (ppm): 0,14

HOTĂRÂRE Nr. 1218 din 6 septembrie 2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

▼ DNEL

4-izocianatosulfoniltoluen; tozil izocianat

Durata:	Ruta expunerii:	DNEL:
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Epidermică	
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Epidermică	0.92 mg/kg/zi
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Epidermică	0.46 mg/kg/zi
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Inhalare	

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Inhalare	3.24 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Inhalare	0.8 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Orală	0.46 mg/kg/zi

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Durata:	Ruta expunerii:	DNEL:
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Epidermică	796 mg/kg/zi
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Epidermică	320 mg/kg/zi
Termen lung - efecte locale - populație generală	Inhalare	33 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Inhalare	275 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Inhalare	33 mg/m ³
Termen scurt - efecte locale - lucrători	Inhalare	550 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Orală	36 mg/kg/zi
Termen scurt - efecte sistemice - populație generală	Orală	500 mg/kg/zi

acetat de n-butil

Durata:	Ruta expunerii:	DNEL:
Termen lung	-	
Termen scurt	-	
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Epidermică	7 mg/kg/zi
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Epidermică	3.4 mg/kg/zi
Termen scurt - efecte sistemice - lucrători	Epidermică	11 mg/kg/zi
Termen scurt - efecte sistemice - populație generală	Epidermică	6 mg/kg/zi
Termen lung - efecte locale - lucrători	Inhalare	300 mg/m ³
Termen lung - efecte locale - populație generală	Inhalare	35.7 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Inhalare	48 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Inhalare	12 mg/m ³
Termen scurt - efecte locale - lucrători	Inhalare	600 mg/m ³
Termen scurt - efecte locale - populație generală	Inhalare	300 mg/m ³
Termen scurt - efecte sistemice - lucrători	Inhalare	600 mg/m ³
Termen scurt - efecte sistemice - populație generală	Inhalare	300 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Orală	2 mg/kg/zi
Termen scurt - efecte sistemice - populație generală	Orală	2 mg/kg/zi

hexametilen-di-izocianat

Durata:	Ruta expunerii:	DNEL:
Termen lung - efecte locale - lucrători	Inhalare	0.035 mg/m ³
Termen scurt - efecte locale - lucrători	Inhalare	0.07 mg/m ³

m-xilen;p-xilen;xilen;o-xilen

Durata:	Ruta expunerii:	DNEL:
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Epidermică	212 mg/kg/zi
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Epidermică	125 mg/kg/zi
Termen lung - efecte locale - lucrători	Inhalare	221 mg/m ³

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

Termen lung - efecte locale - populație generală	Inhalare	65.3 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Inhalare	221 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Inhalare	65.3 mg/m ³
Termen scurt - efecte locale - lucrători	Inhalare	442 mg/m ³
Termen scurt - efecte locale - populație generală	Inhalare	260 mg/m ³
Termen scurt - efecte sistemice - lucrători	Inhalare	442 mg/m ³
Termen scurt - efecte sistemice - populație generală	Inhalare	260 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Orală	2.5 mg/kg/zi

▼ PNEC

4-izocianatosulfoniltoluen; tozil izocianat

Ruta expunerii:	Durata expunerii:	PNEC:
Apă de mare	-	
Apă de mare	-	
Apă de mare		0.003 mg/L
Apă dulce	-	
Apă dulce		0.03 mg/L
Eliberare intermitentă	-	
Eliberare intermitentă (apă dulce)		0.3 mg/L
Sedimente de apă de mare		0.017 mg/kg
Sedimente de apă dulce	-	
Sedimente de apă dulce		0.172 mg/kg
Sol	-	
Sol		0.017 mg/kg
Stație de epurare a apelor uzate	-	
Stație de epurare a apelor uzate		0.4 mg/L

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Ruta expunerii:	Durata expunerii:	PNEC:
Apă de mare		0.064 mg/L
Apă dulce		0.635 mg/L
Eliberare intermitentă (apă dulce)		6.35 mg/L
Sedimente de apă de mare		0.329 mg/kg
Sedimente de apă dulce		3.29 mg/kg
Sol		0.29 mg/kg
Stație de epurare a apelor uzate		100 mg/L

acetat de n-butil

Ruta expunerii:	Durata expunerii:	PNEC:
Apă de mare		18 µg/L
Apă dulce		180 µg/L
Eliberare intermitentă (apă dulce)		360 µg/L
Sedimente de apă de mare		98.1 µg/kg
Sedimente de apă dulce		981 µg/kg

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

Sol	90.3 µg/kg
Stație de epurare a apelor uzate	35.6 mg/L
hexameten-di-izocianat	
Ruta expunerii:	Durata expunerii: PNEC:
Apă de mare	0.005 mg/L
Apă dulce	0.049 mg/L
Sedimente de apă de mare	0.067 mg/kg
Sedimente de apă dulce	0.674 mg/kg
Sol	0.523 mg/kg
Stație de epurare a apelor uzate	8.42 mg/L
m-xilen;p-xilen;xilen;o-xilen	
Ruta expunerii:	Durata expunerii: PNEC:
Apă de mare	0.004 mg/L
Apă dulce	0.044 mg/L
Eliberare intermitentă (apă de mare)	0.001 mg/L
Eliberare intermitentă (apă dulce)	0.01 mg/L
Sedimente de apă de mare	0.252 mg/kg
Sedimente de apă dulce	2.52 mg/kg
Sol	0.852 mg/kg
Stație de epurare a apelor uzate	1.6 mg/L

8.2. Controale ale expunerii

Conformarea cu expunerea statică limitează valorile iar acestea trebuie să fie verificate regulat.

Recomandări generale

Fumatul, consumul alimentelor și lichidelor, și stocarea tutunului, alimentelor și lichidelor nu este permisă în zonele de lucru.

Scenariile de expunere

Nu există scenarii de expunere implementate pentru acest produs

Limite expunere

Utilizatorii comerciali sunt acoperiți de regulile privind legislația muncii într-un mediu cu concentrare maximă pentru expunere. Vedeți igiena la locul de muncă și valorile permise.

Măsuri tehnice corespunzătoare

Formarea vaporilor trebuie menținută la un nivel minim și sub valorile limitei curente (a se vedea mai sus). Se recomandă montarea unui sistem local de evacuare dacă fluxul de aer normal din camera de lucru nu este suficient. Asigurați-vă că dușurile de urgență pentru corp și pentru spălarea ochilor sunt marcate în mod clar. Aplicați măsurile standard de precauție în timpul utilizării produsului. Evitați inhalarea vaporilor.

Măsuri de igiena

Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Măsuri pentru evitarea expunerii la mediu

Nu există cerințe specifice.

Măsuri de protecție individuale, cum ar fi echipamente de protecție personale

General

Utilizați doar echipamentele de protecție marcate CE

Echipament de respirație

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

Tipul	Clasa	Culoare	Standardele
-------	-------	---------	-------------

În caz de expunere scurtă sau de poluare scăzută, utilizați dispozitivul de filtrare respiratorie. În caz de expunere intensivă sau mai lungă, utilizați dispozitiv de protecție respiratorie autonom.



Protecția pielii

Recomandat	Tip/Categoria	Standardele
------------	---------------	-------------

Nu există cerințe specifice

Protecția mâinii

Material	Grosimea minimă a stratului (mm)	Timpul de perforare (min.)	Standardele
----------	----------------------------------	----------------------------	-------------

Mănuși

-

-

EN374



Protecția ochilor

Tipul	Standardele
-------	-------------

Purtați ochelari cu protecție laterală.

EN ISO 16321-1



SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma

Lichid

▼ Culoare

Incolor

Parfum / Pragul de acceptare a mirosului (ppm)

Solvent

pH

Nu este aplicabil - solubilitate în apă < 1 mg/L @ 20°C

Densitate (g/cm³)

0,94-0,98 (20 °C)

Viscozitatea cinematică

Nu există date disponibile

Caracteristicile particulei

Nu există date disponibile

Modificări fizice

Punctul de topire/punctul de înghețare (°C)

-25

Punctul / intervalul de înmuiere (°C)

Nu se aplică lichidelor.

Punct de fierbere (°C)

126-145

Presiune vaporica

Nu există date disponibile

Densitatea relativă a vaporilor

Nu există date disponibile

Temperatura de descompunere (°C)

Nu există date disponibile

Date privind focul și pericolele de explozie**Temperatura de aprindere (°C)**

26

Inflamabilitatea (°C)

Materialul este inflamabil.

Temperatura de autoaprindere (°C)

270

Limite expunere (Vol%)

Nu există date disponibile

Solubilitate**Solubilitate în apă**

Practic insolubil

n-octanol/ coeficient apa (LogKow)

Nu există date disponibile

Solubilitate în grasimi (g/L)

Nu există date disponibile

9.2. Alte informații**Viteza de evaporare (acetat de n-butyl = 100)**

Nu există date disponibile

▼ COV (g/L)

465

TOC (g/l)

0,56

Alți parametri fizici și chimici

Nu există date disponibile.

Proprietăți oxidante

Nu există date disponibile

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

Nu există date disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în conformitate cu condițiile, notate în secțiunea 7 "Manipularea și depozitarea"

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nimeni familiar.

10.4. Condiții de evitat

Nu le expuneți la căldură (e.g. Soare), deoarece pot duce la presiune în exces.

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere.

Protejați-vă de îngheț! Nu depozitați produsul sub 0 °C mult timp!

10.5. Materiale incompatibile

Acizi puternici, baze puternice, agenți de oxidare puternici, și agenți de reducere puternici

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu ar trebui să se genereze produși de descompunere periculoși.

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

▼ Toxicitate acută

Produs/ingredient acetat de n-butil
Specii: Șobolan
Ruta expunerii: Orală
Test: LD50
Rezultat: 10768 mg/kg ·

Produs/ingredient acetat de n-butil
Specii: Șoarece
Ruta expunerii: Orală
Test: LD50
Rezultat: 6 mg/kg ·

Produs/ingredient acetat de n-butil
Specii: Șobolan
Ruta expunerii: Inhalare
Test: LC50
Rezultat: 21,0 mg/l 4h ·

Produs/ingredient acetat de n-butil
Specii: Șobolan
Ruta expunerii: Epidermică
Test: LD50
Rezultat: 10760 mg/kg ·

Produs/ingredient acetat de n-butil
Specii: Șobolan
Ruta expunerii: Orală
Test: LD50
Rezultat: 10770 mg/kg ·

Produs/ingredient acetat de n-butil
Specii: Iepure
Ruta expunerii: Epidermică
Test: LD50
Rezultat: >17600 mg/kg ·

Produs/ingredient acetat de n-butil
Specii: Șobolan
Ruta expunerii: Inhalare
Test: LC50
Rezultat: >21,0 mg/m³ ·

Produs/ingredient 4-izocianatosulfoniltoluen;tozil izocianat
Specii: Șobolan
Ruta expunerii: Orală
Test: LD50
Rezultat: 2330 mg/kg ·

Produs/ingredient 4-izocianatosulfoniltoluen;tozil izocianat
Specii: Șobolan
Ruta expunerii: Epidermică
Test: LD50

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

Rezultat: >2300 mg/kg ·

Nociv în caz de inhalare.

Coroziunea/ iritația pielii

Provoacă iritarea pielii.

▼ Daune serioase ale ochilor/ iritație

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

▼ Sensibilizarea căilor respiratorii

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

Sensibilizarea pielii

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

▼ Mutație celule embrioni

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

▼ Cancerigenitate

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

▼ Toxicitate reproductivă

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

Expunere singulară STOT

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Poate provoca somnolență sau amețelă.

▼ Expunere repetată STOT

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

▼ Aspirare periculoasă

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

▼ Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Efecte de iritație - Acest produs conține substanțe ce pot cauza iritații ale pielii și ochilor, atunci când sunt inhalate.

Contactul cu substanțele locale iritante pot cauza ca zonă de contact să fie expusă la absorbirea substanțelor dăunătoare precum alergenii.

Efect neurotoxic - Acest produs conține solvenți organici, ce pot avea efect asupra sistemului nervos. Simptomele de neurotoxicitate pot duce la - pierderea apetitului, dureri de cap, amețeli, țiuitul urechilor, senzații de gâdilare ale pielii, sensibilitate la rece, crampe, dificultate la concentrare, oboseala, etc. Expunerea repetată poate duce la eruperea stratului natural de grăsime al pielii. Pielea va fi atunci mai expusă la substanțe periculoase absorbante, e.g. alergene.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Acest amestec/produs nu conține nicio substanță considerată a avea proprietăți de perturbare hormonală în ceea ce privește sănătatea.

Alte informații

m-xilen;p-xilen;xilen;o-xilen: Substanța a fost clasificată în grupa 3 de către IARC.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. ▼ Toxicitatea

Produs/ingredient	acetat de n-butil
Specii:	Pește
Durata:	96 ore
Test:	LC50
Rezultat:	18 mg/L ·

Produs/ingredient	acetat de n-butil
Specii:	Pește
Durata:	96 ore
Test:	LC50

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

Rezultat: 100 mg/L ·

Produs/ingredient: acetat de n-butyl
Specii: Pește
Durata: 96 ore
Test: LC50
Rezultat: 185 mg/L ·

Produs/ingredient: acetat de n-butyl
Specii: Pește
Durata: 96 ore
Test: LC50
Rezultat: 62 mg/L ·

Produs/ingredient: acetat de n-butyl
Specii: Crustacee
Durata: 48 ore
Test: EC50
Rezultat: 32 mg/L ·

Produs/ingredient: acetat de n-butyl
Specii: Dafnii
Durata: 48 ore
Test: EC50
Rezultat: 44 mg/L ·

Produs/ingredient: acetat de n-butyl
Specii: Alge
Durata: 96 ore
Test: EC50
Rezultat: 320 mg/L ·

Produs/ingredient: acetat de n-butyl
Specii: Dafnii
Durata: 24 ore
Test: LC50
Rezultat: 205 mg/L ·

Produs/ingredient: 4-izocianatosulfoniltoluen;tozil izocianat
Specii: Dafnii
Durata: 48 ore
Test: EC50
Rezultat: >100 mg/l ·

Produs/ingredient: 4-izocianatosulfoniltoluen;tozil izocianat
Specii: Alge
Durata: 72 ore
Test: EC50
Rezultat: 30 mg/l ·

Produs/ingredient: 4-izocianatosulfoniltoluen;tozil izocianat
Specii: Pește
Durata: 48 ore
Test: LC50
Rezultat: >45 mg/l ·

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

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

12.2. Persistența și degradabilitatea

Produs/ingredient	4-izocianatosulfoniltoluen;tozil izocianat
Rezultat:	86 %
Concluzie:	Biodegradabilitate rapidă
Test:	OECD 301 D

12.3. Potențialul de bioacumulare

Produs/ingredient	4-izocianatosulfoniltoluen;tozil izocianat
Concluzie:	Fără potențial de bioacumulare

12.4. Mobilitatea în sol

Nu există date disponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec/produs nu conține nicio substanță care îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT și/sau vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest amestec/produs nu conține nicio substanță considerată a avea proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în raport cu mediul.

12.7. Alte efecte adverse

Nimeni familiar.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Acest produs este acoperit de regulamentele privind deșeurile periculoase. (*)

HP 3 - Inflamabile

HP 4 - Iritante (iritarea pielii și leziuni oculare)

HP 5 - Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare

HP 6 - Toxicitate acută

HP 13 - Sensibilizante

Aruncați conținutul/recipientul la într-o fabrică de depozitare de deșeuri aprobată.

Regulamentul (UE) NR. 1357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 privind deșeurile.

Cod EWC

08 05 01* Deșeuri de izocianati

Ambalare contaminată

Cod EWC

15 01 10* Ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	14.1 ONU	14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	14.4 PG*	14.5. Env**	Alte informații:
ADR/ADN/RID	UN1263	VOPSELE	Clasa: 3 Etichete: 3 Cod de clasificare: F1 	III	Nu	Cantități limitate: 5 L Cod restricție tunel: (D/E) Consultați mai jos informațiile suplimentare.
IMDG	UN1263	PAINT	Clasa: 3 Etichete: 3	III	Nu	Cantități limitate: 5 L

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

14.1 ONU	14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	14.4 PG*	14.5. Env**	Alte informații:
		Cod de clasificare: F1 			EmS: F-E S-E Consultați mai jos informațiile suplimentare.
IATA	UN1263 PAINT	Clasa: 3 Etichete: 3 Cod de clasificare: F1 	III	Nu	Consultați mai jos informațiile suplimentare.

* Grupul de ambalare

** Pericole pentru mediul înconjurător

▼ Informații adiționale

Acest produs este acoperit prin convențiile pentru bunurile periculoase.

Deși acest produs este periculos pentru mediu, simbolul „substanță periculoasă pentru mediul înconjurător” a fost omis, întrucât produsul este furnizat într-un ambalaj cu o cantitate maximă de 5 l/5 kg.

-

ADR/ADN/RID / Consultați tabelul A, secțiunea 3.2.1 pentru informații privind prevederile speciale, cerințele sau avertismentele legate de transport. Consultați secțiunea 5.4.3 pentru instrucțiuni în scris privind diminuarea daunelor în legătură cu incidentele sau accidentele din timpul transportului.

IMDG / Consultați secțiunea 3.2.1 pentru informații privind prevederile speciale, cerințele sau avertismentele legate de transport.

IATA / Consultați tabelul 4.2 pentru informații privind prevederile speciale, cerințele sau avertismentele legate de transport.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este aplicabil.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

▼ Restricții pentru aplicare

Restricționat la uz profesional și industrial.

Perosanele sub 18 ani nu trebuie să fie expuse la acest produs.

Femeile gravide sau ce alăptează nu trebuie să fie expuse la efectele acestui produs. Riscul, și posibilitatea precauțiilor tehnice sau proiectarea locului de muncă trebuie să fie evaluate pentru a evita acest risc.

Cerințe pentru instruire corespunzătoare

Utilizarea acestui produs trebuie să fie efectuată după instruire în lucrul cu substanțe poliuretane și produse epoxi.

SEVESO - Categorii de substanțe periculoase / Denumirea substanțelor periculoase

P5c - LICHIDE INFLAMABILE, Cantitățile relevante (Coloana 2): 5.000 tone / (Coloana 3): 50.000 tone

REACH, Anexa XVII

hexametilen-di-izocianat este supusă restricțiilor REACH (Intrare nr. 74).

acetat de n-butyl este supusă restricțiilor REACH (Intrare nr. 40).

m-xilen;p-xilen;xilen;o-xilen este supusă restricțiilor REACH (Intrare nr. 40).

acetat de 2-metoxi-1-metiletil este supusă restricțiilor REACH (Intrare nr. 40).

Informații adiționale

Nu este aplicabil.

Surse

ORDIN nr. 753 din 16 octombrie 2006 privind protecția tinerilor în muncă, EMITENT: MINISTERUL MUNCII, SOLIDARITĂȚII SOCIALE ȘI FAMILIEI, Publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 925 din 15 noiembrie 2006.

Ordonanță de urgență nr. 96 din 14 octombrie 2003 privind protecția maternității la locurile de muncă și modificată prin Legea nr. 25 din 5 martie 2004.

Legea nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

HOTĂRÂRE nr. 735 din 7 iunie 2006 (*actualizată*) privind limitarea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizării solventilor organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a suprafețelor vehiculelor.

Regulamentul (UE) NR. 1357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 privind deșeurile.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor (CLP).

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Textul complet al frazelor H sunt menționate în secțiunea 3.**

EUH014, Reacționează violent în contact cu apa.

EUH066, Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

H226, Lichid și vapori inflamabili.

H312, Nociv în contact cu pielea.

H315, Provoacă iritarea pielii.

H317, Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319, Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H331, Toxic în caz de inhalare.

H332, Nociv în caz de inhalare.

H334, Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H335, Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H336, Poate provoca somnolență sau amețeală.

Textul complet al utilizărilor identificare după cum este menționat în secțiunea 1.

LCS "IS" = Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial

LCS "PW" = Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

LCS "C" = Utilizări de consum: Uz casnic (= publicul larg = consumatori)

PC 14 = Produse de prelucrare a suprafețelor metalice, incluzând produse de galvanizare și de acoperire electrolică

PC 15 = Produse de prelucrare a suprafețelor nemetalice

ERC 8c = Utilizare larg răspândită la interior ducând la includerea într-o matrice

ERC 8f = Utilizare larg răspândită la exterior ducând la includerea într-o sau pe o matrice

Abrevieri și acronime

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

TAE = Toxicitate Acută Estimată

FBC = Factor de Bioconcentrație

CAS = Serviciul de Catalogare al Chimicalelor

CE = Conformité Européenne

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008]

COV = Compus Organic Volatil

CSA = Evaluare privind Siguranța Chimică

CSR = Raport privind Siguranța Chimică

DNEL = Nivel Fără Efect

EINECS = Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
ES = Scenariu de Expunere
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
EuPCS = Sistemul european de clasificare a produselor
EWC = Catalog European pentru Deșeuri
GHS = Sistem Global Harmonizat al Clasificării și Etichetării Chimicalelor
GWP = Potențialul de încălzire globală
IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian
IBC = Container Intermediar Vrac IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase
LogPow = logaritmul al octanolului/coeficient al partiției apei
MARPOL 73/78 = Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării provenite de la Nave, 1973 așa cum a fost modificată prin Protocolul din 1978 ("Marpol" = poluare marină)
OECD = Organizația pentru Cooperarea Economică și Dezvoltare
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase
RRN = Număr Înregistrare REACH
SCL = Concentrație specifică.
SVHC = Substanțe de Foarte Mare Îngrijorare
STOT-RE = Toxicitate Organ Țintă Specifică - Expunere Repetată
STOT-SE = Toxicitate Organ Țintă Specifică - Expunere Unică
VLA = Medie cântărită în timp
UN = Națiunile Unite
UVCB = compoziție necunoscută sau variabilă, produse cu reacție complexă sau cu materiale biologice
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Informații adiționale

Clasificarea amestecului cu privire la pericolele pentru sănătate este în conformitate cu metodele de calcul precizate în Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).

Clasificarea amestecului cu privire la pericolele fizice se bazează pe date experimentale.

Fișă cu date de securitate este validată de

S. Grade

Altele

O modificare (în proporție cu ultima modificare esențială (primul cifru din versiunea SDS) este marcată cu un triunghi. Informațiile din fișă de securitate se aplică doar acestui produs specific (menționat în secțiunea 1) și nu este în mod necesar corect pentru utilizarea altor chimicale/ produse.

Este recomandat să predeați fișă cu date de securitate actualului utilizator al produsului. Informații cu privire la această fișă nu pot fi folosite ca și specificațiile produsului.

Țară-limbă: RO-ro