00009

RAPPORTO DI PROVA / *TEST REPORT*

NUMERO

0376\FPM\FDC\26_3

DATA DI EMISSIONE

04/05/2026

BUSINESS AREA

BA FPM Food, Packaging & Materials

LABORATORIO

Food Contact

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

15/1PEHD3_2MASB19

CLIENTE

SCHERER SRL
VIA MAX VALIER, 16
39040 TERMENO SULLA STRADA DEL VINO (BZ)

NORMA DI RIFERIMENTO

D.P.R. 777 del 23 Agosto 1982 e D.L. 108 del 25 Gennaio 1992; D.M. 34 del 21.3.73 S.O. GU n° 104 del 20/04/73 e succ. agg. e mod.
Regolamento (EU) n. 10/2011, GUUE L 12 del 15/01/2011 e successivi aggiornamenti.
Regolamenti (CE) n. 1935/2004 GUCE L 338 del 13/11/04 e n. 1895/2005 GUCE L 302 del 19/11/2005.

CSI S.P.A. A SOCIO UNICO
SOGGETTA AD ATTIVITÀ DI DIREZIONE E
COORDINAMENTO DI IMQ GROUP S.R.L.

REA MI 1466310
R.I./C.F./P.I. 11360160151
Cap. Soc. € 1.040.000

Sede legale
Italia | 20030 Senago (MI) | Cascina Traversagna 21
direzione-csi@legalmail.it | info@csi-spa.com | www.csi-spa.com

DATI GENERALI

- Data ricevimento campioni: 16/02/2026
- Data inizio prove: 16/02/2026
- Data fine prove: 24/03/2026
- Sede del laboratorio: Viale Lombardia, 20/B – 20021 Bollate (MI)
- Luogo di esecuzione prova: Viale Lombardia, 20/B – 20021 Bollate (MI)
- Deviazione dai metodi di prova: NO

IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI ESAMINATI

- **15/1PEHD3_2MASB19**

CAMPIONAMENTO E PRELIEVO

Per l'esecuzione della prova sono stati prelevati casualmente, dai campioni consegnati al Laboratorio, i provini richiesti dalla norma tecnica adottata.
Il campionamento è stato effettuato secondo le seguenti modalità.

Figura che ha eseguito il campionamento		***Verbale di campionamento***	
☐	Organismo notificato	*Numero riferimento* *Data emissione*	
☐	TAB	*Numero riferimento* *Data emissione*	
☐	CSI-CERT	*Numero riferimento* *Data emissione*	
☒	Cliente	*Numero riferimento* *Data emissione*	*N/A* *N/A*
☐	Altro	*Numero riferimento* *Data emissione*	

Il campionamento non è soggetto ad accreditamento Accredia.

DICHIARAZIONE

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato, così come ricevuto.
I dati relativi al campione sono forniti dal cliente e non verificati dal laboratorio, se non espressamente indicato. Il laboratorio ne declina ogni responsabilità.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Responsabile del laboratorio.

Incertezza di misura (se presente): le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono espresse come incertezza estesa, ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura *k* corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%.
Tale fattore *k* vale 2.
In caso di presenza di giudizio di conformità, quest'ultima viene valutata sommando il valore di incertezza estesa al risultato ottenuto (salvo indicazioni differenti che, nel caso, saranno adeguatamente riportate). La regola decisionale binaria, considerando una banda di rispetto w = U (cfr. ILAC G8/9:2019, cl. 4.2.2), determina un rischio inferiore al 2,5% di errata valutazione della conformità PFA (cfr. ILAC G8/9:2019, cl. 5.2).
In caso di presenza di una sezione denominata "OPINIONI E INTERPRETAZIONI", i contenuti della stessa non sono soggetti ad accreditamento Accredia.
(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DETERMINAZIONI EFFETTUATE

1) ANALISI DI SCREENING: HEAD SPACE GC-MS ANALISI - SEMI QUANTIFICAZIONE DEI COMPOSTI VOLATILI

MI_20_FPM_FDC_rev.0 2022
Una quantità nota di campione viene posta in vial di vetro da 20 ml a chiusura ermetica e condizionato a 125°C per 30 minuti. Al termine del condizionamento ca. 1 cc dello spazio libero presente all'interno del vials viene automaticamente campionato tramite autocampionatore ed inviato al gas-cromatografo interfacciato allo spettrometro di massa.
I composti sono ricercati e semi-quantificati mediante utilizzo di standard esterno di toluene. L'incertezza estesa di misura associata alla prova è pari a 27 %.
LoQ: 0,10 mg/kg per singolo composto riferiti al campione analizzato.

2) ANALISI DI SCREENING: GC-MS ANALISI - SEMI QUANTIFICAZIONE DEI COMPOSTI NON VOLATILI NEI SIMULANTI PROVENIENTI DA CONDIZIONE DI CONTATTO (*)

MI_789300871_2016_Rev0
Lo Screening e ricerca di potenziali contaminanti vengono eseguiti nei simulanti provenienti dalle seguenti condizioni di contatto:

Simulanti	Condizioni di contatto
Alcool etilico 95% v/v - simulante sostitutivo D2	10 giorni a 60°C
Isottano - Simulante sostitutivo D2	2 giorni a 40°C

La prova è stata eseguita secondo modalità Total immersion.
Superficie (dm^2): 1.8
Volume (dl): 1.8

I simulanti provenienti dalle condizioni di contatto vengono analizzati mediante GC-MS.
LR (limite di rilevabilità): 0.01 mg/kg

La soluzione è stata analizzata utilizzando lo standard interno (METILMARGARATO), la semiquantificazione e l'identificazione dei composti presenti è stata condotta mediante tecnica gascromatografica.

RISULTATI

1) ANALISI DI SCREENING: HEAD SPACE GC-MS ANALISI - SEMI QUANTIFICAZIONE DEI COMPOSTI VOLATILI

15/1PEHD3_2MASB19								
RT (min)	**COMPOSTO**	**CAS.NO.**	**(mg/kg)**	**(µg/dm²)**	**MIGRATION ASSESSMENT (mg/kg)(*)**			
					W.C.(A)		**LMS** (Reg.10/2011)	**LMS** (RS 817.023.21)
3,00	ACETONE	67-64-1	0,16	6,50	0,039	-	60	60
5,34	UNSATRURATED BRANCHED HYDROCARBON	-	0,11	4,34	0,026	(/)	--	--
8,59	OCTANE	111-65-9	0,20	8,25	0,050	(B)(H)	--	--
12,17	UNKNOWN COMPOUND	-	0,13	5,17	0,031	(/)	--	--
12,26	DECANE	124-18-5	1,35	55,17	0,331	(B)(H)	--	--
14,88	DODECANE	112-40-3	2,21	90,42	0,542	(B)(H)	--	--
16,95	TETRADECANE	629-59-4	1,50	61,15	0,367	(B)(H)	--	--
18,72	HEXADECANE	544-76-3	0,60	24,55	0,147	(B)(H)	--	--
20,28	OCTADECANE	593-45-3	0,17	7,08	0,042	(B)(H)	--	--

(A) Calcolo Worst Case (W.C.): Considerando la quantità rilevata, e applicando i fattori di conversione riconosciuti nel caso della migrazione totale da 6 dm² in 1 kg di alimento. PESO 1 dm²: 40.8804 g.
(B) Composto non presente nelle legislazioni considerate, si consigliano ulteriori approfondimenti esaminando le documentazioni ufficiali o valutando la classe di pericolosità del composto e lo scenario espositivo, mediante software e database validati.
(H) Idrocarburo alifatico saturo, da valutare come somma di idrocarburi con meno di 10 atomi di carbonio (C<10) o con più di 10 atomi di carbonio (C>10), tramite una valutazione tossicologica dedicata.
(/) Composto non indentificato: sulla base delle nostre attuali conoscenze, per questo composto non è possibile associare una corrispondenza con la libreria utilizzata dalla strumentazione per arrivare ad una sua identificazione e per il quale non è possibile gestire la valutazione della migrazione nel caso peggiore.

2) *ANALISI DI SCREENING: GC-MS ANALISI - SEMI QUANTIFICAZIONE DEI COMPOSTI NON VOLATILI NEI SIMULANTI PROVENIENTI DA CONDIZIONE DI CONTATTO (*)*

15/1PEHD3_2MASB19							
Simulante: **Alcool etilico 95% v/v - simulante sostitutivo D2**							
Condizioni di contatto: **10 giorni a 60°C**							
RT (min)	**COMPOSTO**	**CAS.NO.**	**(µg/dm²)**	**(mg/kg) (A)**		**MIGRATION ASSESSMENT (mg/kg)**	
						LMS (Reg.10/2011)	**LMS** (RS 817.023.21)
4,66	1,2-CYCLOPENTANEDIONE	3008-40-0	16,33	0,10	(B)	--	--
5,72	NONANAL	124-19-6	5,54	0,03	(B)	--	--
5,82	DODECANE	112-40-3	9,43	0,06	(B)(H)	--	--
7,70	TETRACOSANE	646-31-1	60,83	0,37	(B)(H)	--	--
10,41	HEXADECANE	544-76-3	97,21	0,58	(B)(H)	--	--
12,28	OCTADECANE	593-45-3	72,57	0,44	(B)(H)	--	--
13,78	EICOSANE	112-95-8	71,02	0,43	(B)(H)	--	--
14,76	N-HEXADECANOIC ACID	57-10-3	32,84	0,20	--	60	60
15,08	DOCOSANE	629-97-0	78,67	0,47	(B)(H)	--	--
15,97	OCTADECANOIC ACID	57-11-4	2,00	0,01	--	60	60
16,26	TETRACOSANE	646-31-1	65,42	0,39	(B)(H)	--	--
17,34	HEXACOSANE	630-01-3	33,63	0,20	(B)(H)	--	--
18,34	OCTACOSANE	630-02-4	12,28	0,07	(B)(H)	--	--
18,82	BRANCHED ALIPHATIC HYDROCARBON C>10	--	2,75	0,02	(H)	--	--
19,38	UNKNOWN COMPOUND	--	4,33	0,03	(/)	--	--
20,27	UNKNOWN COMPOUND	--	2,23	0,01	(/)	--	--
22,02	UNKNOWN COMPOUND	--	15,50	0,09	(/)	--	--

(A) I calcoli sono stati effettuati applicando il fattore di conversione riconosciuto nel caso della migrazione totale da 6 dm² in 1 kg di alimento – come rapporto S/V

(B) Composto non presente nelle legislazioni considerate, si consigliano ulteriori approfondimenti esaminando le documentazioni ufficiali o valutando la classe di pericolosità del composto e lo scenario espositivo, mediante software e database validati.

(H) Idrocarburo alifatico saturo, da valutare come somma di idrocarburi con meno di 10 atomi di carbonio (C<10) o con più di 10 atomi di carbonio (C>10), tramite una valutazione tossicologica dedicata.

(/) Composto non indentificato: sulla base delle nostre attuali conoscenze, per questo composto non è possibile associare una corrispondenza con la libreria utilizzata dalla strumentazione per arrivare ad una sua identificazione e per il quale non è possibile gestire la valutazione della migrazione nel caso peggiore.

15/1PEHD3_2MASB19							
Simulante: **Isottano - Simulante sostitutivo D2**							
Condizioni di contatto: **2 giorni a 40°C**							
RT (min)	**COMPOSTO**	**CAS.NO.**	**(µg/dm²)**	**(mg/kg) (A)**		**MIGRATION ASSESSMENT (mg/kg)**	
						LMS (Reg.10/2011)	**LMS** (RS 817.023.21)
3,29	BRANCHED ALIPHATIC HYDROCARBON C>10	--	31,50	0,19	(H)	--	--
5,68	NONANAL	124-19-6	2,61	0,02	(B)	--	--
5,79	DODECANE	112-40-3	208,29	1,25	(B)(H)	--	--
7,70	TETRACOSANE	646-31-1	391,61	2,35	(B)(H)	--	--
10,41	HEXADECANE	544-76-3	524,25	3,15	(B)(H)	--	--
12,28	OCTADECANE	593-45-3	494,20	2,97	(B)(H)	--	--
13,78	EICOSANE	112-95-8	206,96	1,24	(B)(H)	--	--
14,91	BRANCHED ALIPHATIC HYDROCARBON C>10	--	3,12	0,02	(H)	--	--
15,09	DOCOSANE	629-97-0	212,29	1,27	(B)(H)	--	--
15,45	HEXADECANOIC ACID, BUTYL ESTER	111-06-8	3,62	0,02	--	--	60
15,69	BRANCHED ALIPHATIC HYDROCARBON C>10	--	1,68	0,01	(H)	--	--
15,98	BRANCHED ALIPHATIC HYDROCARBON C>10	--	1,88	0,01	(H)	--	--
16,11	BRANCHED ALIPHATIC HYDROCARBON C>10	--	3,00	0,02	(H)	--	--
16,27	TETRACOSANE	646-31-1	139,94	0,84	(B)(H)	--	--
16,37	UNKNOWN COMPOUND	--	2,80	0,02	(/)	--	--
16,81	BRANCHED ALIPHATIC HYDROCARBON C>10	--	2,81	0,02	(H)	--	--
17,05	HEXANEDIOIC ACID, DIOCTYL ESTER	123-79-5	2,82	0,02	--	--	0,05
17,35	HEXACOSANE	630-01-3	80,65	0,48	(B)(H)	--	--
17,86	BRANCHED ALIPHATIC HYDROCARBON C>10	--	2,40	0,01	(H)	--	--
18,35	OCTACOSANE	630-02-4	42,32	0,25	(B)(H)	--	--

18,92	1,4-BENZENEDICARBOXYLIC ACID, BIS(2-ETHYLHEXYL) ESTER	6422-86-2	5,00	0,03	--	60 ($LMS_{(T)}$ N.32)	60 ($LMS_{(T)}$ N.32)
19,28	ALIPHATIC HYDROCARBON C>10	--	22,76	0,14	(H)	--	--
19,79	BRANCHED ALIPHATIC HYDROCARBON C>10	--	4,47	0,03	(H)	--	--
20,38	ALIPHATIC HYDROCARBON C>10	--	12,75	0,08	(H)	--	--
21,10	BRANCHED ALIPHATIC HYDROCARBON C>10	--	2,79	0,02	(H)	--	--
21,95	BRANCHED ALIPHATIC HYDROCARBON C>10	--	4,10	0,02	(H)	--	--

(A) I calcoli sono stati effettuati applicando il fattore di conversione riconosciuto nel caso della migrazione totale da 6 dm^2 in 1 kg di alimento – come rapporto S/V

(B) Composto non presente nelle legislazioni considerate, si consigliano ulteriori approfondimenti esaminando le documentazioni ufficiali o valutando la classe di pericolosità del composto e lo scenario espositivo, mediante software e database validati.

(H) Idrocarburo alifatico saturo, da valutare come somma di idrocarburi con meno di 10 atomi di carbonio (C<10) o con più di 10 atomi di carbonio (C>10), tramite una valutazione tossicologica dedicata.

(/) Composto non indentificato: sulla base delle nostre attuali conoscenze, per questo composto non è possibile associare una corrispondenza con la libreria utilizzata dalla strumentazione per arrivare ad una sua identificazione e per il quale non è possibile gestire la valutazione della migrazione nel caso peggiore.

DATA ***Date***	**Operating Sector Food Contact**	**BA FPM Food, Packaging & Materials**
	Cristina Mocchi	**Alberto Taffurelli**
04/05/2026		

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa ed ha validità con decorrenza dalla data di apposizione della firma digitale.